ЗЗЗГ
К78

Г. У. З. и З.
ДЕПАРТАМЕНТЪ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.

5

КРАТКІЙ ОБЗОРЪ

ДѢЯТЕЛЬНОСТИ

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ

ГРОНОМИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦІИ ВЪ СИБИРИ

ВЪ 1911 г.

2.75491 II

Типографія П. П. Сойкина, СПБ. Стремянная, 12, собств. д.
1912.

333Р
К 78

Кн. ~~4~~ 7549 27549

Краткий обзор деятельности правительственной ~~агрономической~~ ~~орган~~ ~~низации~~ в Сибири.
~~1911 г.~~ ц 1 р.

Кн. 27549

					[illegible]	8
			—	—	—	9
		[illegible]	2685	9545	8693	10
		533	495	2584	2068	1
		—	—	—	—	2
		533	495	2584	2068	3
	2	792	679	2475	2329	4
	22	46	30	130	127	5
	970	1371	1204	5189	4524	6
	102	131	62	390	376	7
	45	23	95	297	241	8
	—	—	—	—	—	9
26	1117	1525	1361	5876	5141	10
82	53	71	133	473	359	1
14	7	10	—	33	31	2
96	60	81	133	506	390	3
86	121	336	186	861	800	4
3	4	6	10	27	25	5
185	185	423	329	1394	1215	6
27	34	160	94	328	322	7
111	117	153	109	837	515	8
	—	—	—	—	—	9
123	336	738	532	2559	2052	10

п05

5
333Р
К 78

Г. У. З. и З.
ДЕПАРТАМЕНТЪ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.

3

КРАТКІЙ ОБЗОРЪ

ДѢЯТЕЛЬНОСТИ

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ

АГРОНОМИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦІИ ВЪ СИБИРИ

въ 1911 г.

2/7
27549кф

Типографія П. П. Сойкина, СПБ. Стремянная, 12, собств. д.
1912.

А

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стран.

Вступленіе 5
Дѣятельность агрономической организаціи въ **Томской** губерніи . 17
Обзоръ дѣятельности агрономической организаціи въ **Тобольской** губерніи 48
Мѣропріятія по агрономической помощи населенію **Енисейской** губерніи 58
Дѣятельность агрономической организаціи въ **Акмолинской** области 90
Правительственная агрономическая организація въ **Семипалатинской** области 101
Агрономическая помощь населенію въ **Иркутской** губерніи . . . 119
Дѣятельность **Забайкальской** агрономической организаціи . . . 122
Дѣятельность агрономической организаціи въ **Якутской** области . 148
Дѣятельность **Амурской** областной агрономической организаціи . 159
Дѣятельность агрономической организаціи **Приморской** области . 181
Изъ отчета инспектора сельскаго хозяйства на островѣ **Сахалинѣ** 214

Болѣе или менѣе правильно организованная агрономическая помощь населенію Сибири, можно сказать, только что началась. Еще 2—3 года тому назадъ правительственная агрономическая организація, въ томъ ея развитіи, какое она имѣетъ въ настоящее время, почти совершенно отсутствовала въ Сибири и дѣятельность ея, принимая во вниманіе огромныя пространства и своеобразныя условія этого края, едва ли могла быть и, дѣйствительно, не была сколько нибудь ощутительной.

Громадная площадь края, своеобразный климатъ, пестрый составъ населенія, разнообразныя почвенныя условія—все это говоритъ за то, чтобы въ каждомъ извѣстномъ, обособленномъ различными условіями районѣ, была своя и притомъ не малая, правильно поставленная агрономическая организація. Начало этой организаціи положено отъ самаго Урала и кончая далекими Приамурскимъ краемъ, Камчаткой и, наконецъ, Сахалиномъ. Нѣкоторая часть населенія имѣетъ въ настоящій моментъ возможность войти въ непосредственныя культурныя сношенія съ лицами и учрежденіями, которыя не откажутъ ему въ разумной агрономической помощи словомъ и дѣломъ.

При организаціи агрономической помощи въ Сибири имѣется въ виду дать не только консультативную дѣятельность посылаемаго на мѣста агрономическаго персонала, но еще больше его практическую работу, заключающуюся, главнымъ образомъ, въ постоянномъ общеніи съ населеніемъ, когда агрономическій персоналъ, среди котораго

многіе лица имѣютъ, кромѣ спеціальнаго образованія, еще и достаточную практическую подготовку, участвуетъ въ показательныхъ мѣропріятіяхъ на скотныхъ дворахъ, поляхъ, пасѣкахъ и садахъ, демонстрируя улучшенные пріемы обработки земли, посѣва главнѣйшихъ культурныхъ растеній, необходимыя земледѣльческія машины и орудія и здѣсь-же на мѣстѣ поясняя въ общедоступномъ изложеніи ихъ преимущества и достоинства. Кромѣ всего этого, тамъ, гдѣ представляется къ тому возможность, тотъ же персоналъ устраиваетъ сельскохозяйственныя выставки или принимаетъ въ нихъ ближайшее участіе, организуетъ бесѣды, чтенія, курсы по различнымъ вопросамъ сельскаго хозяйства, раздаетъ улучшенныя и провѣренныя на чистоту и всхожесть сѣмена культурныхъ растеній, снабжаетъ поселки соотвѣтствующей литературой, закладываетъ, часто на земляхъ самихъ-же земледѣльцевъ, при ихъ непосредственномъ участіи, показательные участки и пр., и пр.

Такая дѣятельность агрономическаго персонала не можетъ протекать передъ населеніемъ безрезультатно, тѣмъ болѣе, что и само населеніе во многихъ мѣстностяхъ твердо сознаетъ полезность и практичность болѣе усовершенствованныхъ пріемовъ хозяйничанья, улучшенныхъ машинъ и орудій и т. п.

Можно ожидать, что въ такой совмѣстной работѣ и единеніи съ населеніемъ агрономическій персоналъ продвинется впередъ по пути интенсификаціи крестьянскаго хозяйства, и надо надѣяться, что съ увеличеніемъ числа лицъ, опытныхъ въ дѣлѣ насажденія культурныхъ пріемовъ хозяйства, развитіе цѣлесообразной сельскохозяйственной практики пойдетъ несомнѣнно еще быстрѣе и захватитъ все большіе районы.

Въ дальнѣйшемъ мы даемъ картину дѣятельности агрономической организаціи въ отдѣльныхъ губерніяхъ и областяхъ Сибири.

Мѣры агрономической помощи въ заселяемыхъ районахъ [1]).

Въ нѣкоторыхъ изъ помѣщаемыхъ здѣсь отчетахъ упоминается о районныхъ агрономическихъ совѣщаніяхъ.

Объ этихъ послѣднихъ приводимъ слѣдующія свѣдѣнія.

Въ видахъ объединенія и достиженія необходимой планомѣрности въ агрономическихъ мѣропріятіяхъ Сельскохозяйственнаго Вѣдомства, Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледѣліемъ сдѣлано распоряженіе о сосредоточеніи въ Департаментѣ Земледѣлія, съ начала 1911 года, завѣдыванія всѣми видами агрономической помощи земледѣльческому населенію, въ томъ числѣ и правительственными начинаніями по воспособленію сельскому хозяйству въ заселяемыхъ мѣстностяхъ, а равно и мѣрами по содѣйствію развитію и улучшенію хозяйства переселенцевъ въ Азіатской Россіи, ближайшее руководство коими до послѣдняго времени сосредоточивалось въ Переселенческомъ Управленіи.

Для выясненія общихъ основаній такой передачи, при Департаментѣ Земледѣлія, въ началѣ марта 1910 года, было образовано особое совѣщаніе при участіи названнаго Управленія и нѣкоторыхъ его мѣстныхъ чиновъ изъ Сибири. Какъ извѣстно, въ цѣляхъ опредѣленія районовъ, гдѣ возможно было бы образованіе новыхъ переселенческихъ участковъ, Переселенческимъ Управленіемъ были организованы особыя экспедиціи, которыми были предприняты, при участіи соотвѣтственнаго агрономическаго персонала, почвенно-ботаническія и метеорологическія изслѣдованія по изученію малозаселенныхъ или совершенно еще свободныхъ отъ переселенія мѣстностей въ различныхъ губерніяхъ и областяхъ нашихъ азіатскихъ владѣній. Означенными экспедиціями устроена сѣть метеорологическихъ пунктовъ для изученія климатическихъ условій мѣстности и заложенъ цѣлый рядъ полевыхъ участковъ для производства проб-

[1]) Изъ № 4 Извѣстій Гл. Упр. З. и З. за 1911 г.

ныхъ посѣвовъ, въ цѣляхъ выясненія и установленія возможности успѣшнаго воздѣлыванія тѣхъ или иныхъ сельскохозяйственныхъ растеній. Такіе пункты, по мѣрѣ развитія переселенія, постепенно начинаютъ пріобрѣтать постоянный характеръ и, утрачивая свои первоначальныя задачи по рекогносцировочному изученію новыхъ колонизаціонныхъ районовъ, направили дѣятельность свою на прямое воспособленіе развитію и улучшенію сельскаго хозяйства какъ среди пришлаго населенія, такъ отчасти и у мѣстныхъ старожиловъ.

Однако, не говоря ближайшимъ образомъ объ операціяхъ сельскохозяйственныхъ складовъ Переселенческаго Управленія, дѣйствительно оказывающихъ весьма существенную помощь земледѣльцамъ въ заселяемыхъ мѣстностяхъ, слѣдуетъ отмѣтить, что, въ частности, постановка упомянутой выше дѣятельности переселенческаго вѣдомства въ области мѣропріятій по сельскому хозяйству не отвѣчала ни размѣрамъ, ни остротѣ неотложной потребности въ широкой организаціи тамъ различныхъ начинаній показательнаго характера и другихъ мѣръ по непосредственному воздѣйствію на улучшеніе мѣстнаго земледѣльческаго промысла.

Вслѣдствіе этого, и въ видахъ ближайшаго выясненія и разработки плана дальнѣйшей дѣятельности Сельскохозяйственнаго Вѣдомства по оказанію агрономической помощи населенію въ отдѣльныхъ земледѣльческихъ районахъ Азіатской Россіи, въ соотвѣтствіи съ ихъ мѣстными условіями и потребностями, весной 1910 года были образованы особыя агрономическія совѣщанія въ г.г. Омскѣ, Томскѣ, Тобольскѣ, Красноярскѣ, Иркутскѣ и Хабаровскѣ. Заключенія этихъ совѣщаній и послужили основаніемъ къ опредѣленію размѣра потребныхъ на первое время средствъ для осуществленія агрономическихъ начинаній въ заселенныхъ мѣстностяхъ, причемъ, помимо отпускавшихся въ послѣднее время по Департаменту Земледѣлія для сибирскихъ губерній и областей кредитовъ, до 250 тыс. рублей

ежегодно, главнымъ образомъ, на содержаніе низшихъ сельскохозяйственныхъ училищъ и школъ, на развитіе сибирскаго маслодѣлія и на вознагражденіе губернскихъ и областныхъ правительственныхъ агрономовъ, въ смѣту названнаго Департамента 1911 года внесенъ дополнительный на указанный выше предметъ кредитъ въ размѣрѣ 780 тыс. рублей, предназначенный: а) на приглашеніе дополнительнаго агрономическаго персонала; б) на организацію опытнаго дѣла и производство сельскохозяйственныхъ изслѣдованій; в) на устройство и содержаніе сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній и на расходы по внѣшкольному распространенію сельскохозяйственныхъ знаній; г) на организацію мѣръ показательнаго характера, по оказанію непосредственной агрономической помощи населенію, а равно на поддержаніе дѣятельности существующихъ сельскохозяйственныхъ обществъ и другихъ мѣстныхъ общественныхъ учрежденій, занимающихся вопросами сельскаго хозяйства, и д) на мѣры по развитію и улучшенію животноводства и молочнаго хозяйства.

Осуществленіе перечисленныхъ начинаній и вообще вся дѣятельность Сельскохозяйственнаго Вѣдомства по агрономической части въ предѣлахъ Азіатской Россіи коснется хозяйствъ какъ пришлыхъ поселенцевъ, такъ и старожиловъ края, въ соотвѣтствіи съ чѣмъ постановка мѣръ агрономической помощи населенію будетъ связана по существу съ дѣятельностью вѣдомства по переселенческимъ дѣламъ и согласована съ образованными районами переселенія.

Въ этомъ отношеніи, къ руководству для надлежащей постановки настоящаго дѣла, Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледѣліемъ преподанъ Начальникамъ губерній и областей Азіатской Россіи рядъ соотвѣтственныхъ указаній. Согласно этимъ указаніямъ общее руководство направленіемъ дѣла по оказанію агрономической помощи на мѣстахъ возлагается на Районныя агрономи-

ческія совѣщанія, образуемыя въ каждой губерніи и области, подъ предсѣдательствомъ Губернатора или Начальника области, замѣстителями которыхъ являются завѣдывающіе переселенческими районами, въ составъ же совѣщаній входятъ: чины Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія и другихъ вѣдомствъ, чины мѣстнаго агрономическаго персонала, представители сельскохозяйственныхъ обществъ, гдѣ таковыя имѣются, и лица, участіе коихъ въ совѣщаніи будетъ признано полезнымъ.

Привлеченіе завѣдывающихъ переселенческими районами къ возможно близкому участію въ веденіи мѣръ агрономической помощи въ заселяемыхъ мѣстностяхъ и назначеніе ихъ замѣстителями предсѣдателей въ агрономическихъ совѣщаніяхъ [1]), помимо достиженія этимъ большей согласованности мѣстной сельскохозяйственной дѣятельности Вѣдомства съ интересами заселенія того или иного района, представляется полезнымъ также и по тѣмъ соображеніямъ, что завѣдывающіе районами по роду своей службы, при постоянныхъ разъѣздахъ, имѣютъ чаще всего возможность соприкасаться съ работами агрономическаго персонала на мѣстахъ и могутъ поэтому быть постоянно надлежащимъ образомъ освѣдомленными о положеніи и ходѣ начинаній, выполняемыхъ по выработанному совѣщаніемъ плану.

Общее завѣдываніе организаціей и выполненіемъ намѣченныхъ совѣщаніемъ мѣропріятій, руководство дѣятельностью агрономическаго персонала и наблюденіе за учебными, опытными и другими сельскохозяйственными учрежденіями возлагается на губернскаго или областного правительственнаго агронома или на другихъ лицъ, исполняю-

---

[1]) Въ агрономическихъ совѣщаніяхъ Сыръ-Дарьинскаго района, завѣдывающій переселеніемъ является лишь заступающимъ замѣстителя предсѣдателя, при его отсутствіи; замѣстителемъ же состоитъ начальникъ Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

щихъ эту обязанность, при участіи всѣхъ мѣстныхъ чиновъ по сельскохозяйственной части. То же лицо является докладчикомъ и дѣлопроизводителемъ совѣщанія.

Районныя и областныя агрономическія совѣщанія уже учреждены въ настоящее время въ Акмолинской и Семипалатинской областяхъ, въ Тобольской, Томской, Иркутской и Енисейской губерніяхъ, въ Амурской и Приморской областяхъ, во всѣхъ пяти областяхъ Туркестанскаго генералъ-губернаторства и въ гор. Оренбургѣ,—для Тургайско-Уральскаго переселенческаго района; въ дальнѣйшемъ намѣчено введеніе соотвѣтственно измѣненной, по мѣстнымъ особымъ условіямъ, агрономической организаціи для Якутской и Камчатской областей, на о. Сахалинѣ и въ Закавказьѣ, въ мѣстахъ водворенія переселенцевъ.

Образованныя на вышеуказанныхъ основаніяхъ агрономическія совѣщанія должны быть созываемы, по мѣрѣ надобности, не менѣе двухъ разъ въ годъ, причемъ помимо разработки общаго плана мѣстныхъ начинаній по сельскому хозяйству, разсмотрѣнія основаній организаціи каждой отдѣльной мѣры, опредѣленія размѣра потребныхъ на осуществленіе ея кредитовъ и установленія общей смѣты расходовъ на агрономическую помощь, на нихъ возлагается разсмотрѣніе годовыхъ отчетовъ по исполненію смѣты и по осуществленію организованныхъ мѣръ, попеченіе о дальнѣйшемъ развитіи дѣла агрономической помощи земледѣльческому населенію и представленіе объ этомъ своихъ заключеній въ Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія, по Департаменту Земледѣлія.

Въ предстоящей работѣ совѣщаніямъ предлагается обратить вниманіе какъ на созданіе сѣти постоянныхъ опытныхъ учрежденій въ болѣе или менѣе заселенныхъ уже мѣстностяхъ, такъ равно и на вопросы объ устройствѣ сельскохозяйственныхъ учебныхъ и иныхъ заведеній, а равно и объ организаціи различныхъ мѣръ показатель-

наго характера по оказанію непосредственной агрономической помощи населенію; въ этомъ отношеніи совѣщаніямъ преподаны нижеслѣдующія руководящія указанія и разъясненія.

А) При отсутствіи мѣстныхъ опытныхъ данныхъ по улучшенію сельскаго хозяйства, а также въ виду ограниченности имѣющагося у насъ персонала лицъ съ достаточною сельскохозяйственною подготовкою, агрономическія мѣропріятія въ Азіатской Россіи должны развиваться лишь съ извѣстною постепенностью, хотя бы и безъ приближенія теперь же агрономической помощи къ населенію до той степени, которую могло бы дать введеніе такъ называемой участковой агрономіи. Организація небольшихъ агрономическихъ участковъ можетъ быть предпринята въ ближайшее время лишь въ исключительныхъ случаяхъ, при особенно благопріятныхъ къ тому условіяхъ; въ большинствѣ же мѣстной Азіатской Россіи агрономическій персоналъ долженъ быть привлеченъ къ обслуживанію болѣе обширныхъ районовъ, границы коихъ въ предѣлахъ каждой области, завися отъ населенности отдѣльныхъ мѣстностей, могутъ и не совпадать съ границами административнаго ея дѣленія: при этомъ, кромѣ старшаго областного или губернскаго сельскохозяйственнаго агента, въ каждомъ районѣ желательны спеціалисты и инструкторы по тѣмъ отраслямъ сельскаго хозяйства, для быстраго развитія которыхъ имѣются на-лицо благопріятныя естественныя и экономическія условія.

Б) При исчисленіи операціонныхъ средствъ, необходимыхъ для осуществленія агрономическихъ мѣропріятій, надлежитъ имѣть въ виду, что цѣлесообразное использованіе этихъ средствъ находится на отвѣтственности агрономическаго персонала, а потому операціонныя средства должны быть сообразованы какъ съ наличнымъ числомъ агрономовъ, такъ и съ условіями дѣятельности каждаго

изъ нихъ (въ смыслѣ возможнаго приближенія къ населенію). Кромѣ единовременныхъ асигнованій на снаряженіе приборами, орудіями, справочными изданіями и т. п., въ распоряженіе каждаго агронома желательно предоставить ежегодно нѣкоторую операціонную сумму подъ отчетъ, причемъ въ общей сложности операціонныя средства по каждой области или губерніи на ближайшій годъ не должны бы превышать стоимости содержанія всего агрономическаго персонала, распредѣленіе же этихъ средствъ по отдѣльнымъ мѣропріятіямъ должно принадлежать мѣстному агрономическому совѣщанію.

В) При проектированіи сельскохозяйственныхъ учрежденій (учебныхъ, опытныхъ и показательныхъ) должны быть приведены возможно болѣе полныя и точныя свѣдѣнія относительно ихъ мѣстоположенія, земельнаго участка, единовременныхъ затратъ и постоянныхъ расходовъ, причемъ необходимо придерживаться существующихъ типовъ и бюджетовъ этихъ учрежденій. Въ частности, при разработкѣ проектовъ организаціи опытныхъ полей необходимо имѣть въ виду типы этихъ учрежденій, выработанные практикою земскихъ губерній, а также удобство расположенія ихъ относительно путей сообщенія и центровъ земледѣльческой культуры.

Г) При организаціи мѣръ къ улучшенію крупнаго рогатаго и молочнаго скота, на ряду съ начинаніями, направленными къ увеличенію кормовой площади и къ распространенію въ мѣстныхъ хозяйствахъ культуры полезныхъ кормовыхъ растеній, что необходимо для достиженія лучшаго вообще кормленія животныхъ, особенно тщательному и всестороннему выясненію долженъ быть подвергнутъ вопросъ о выборѣ улучшающихъ эти отрасли животноводства породъ скота, для рѣшенія какового вопроса надлежитъ использовать весь наличный запасъ имѣющагося въ краѣ опыта. Казенные случные пункты должны

быть снабжены дѣйствительно высокаго качества племенными производителями и, кромѣ того, при этомъ должны быть предусмотрѣны всѣ обстоятельства и условія, чтобы обезпечить племенныхъ быковъ хорошимъ помѣщеніемъ и надлежаще правильнымъ содержаніемъ.

Д) Въ отношеніи мѣръ по распространенію сельскохозяйственныхъ знаній (чтенія, бесѣды, сельскохозяйственные курсы), по организаціи показательнаго характера начинаній (коллективные опыты, демонстративные участки, выставки и проч.), а равно по осуществленію другихъ мѣръ по оказанію непосредственной агрономической помощи населенію и т. п., въ заключеніяхъ совѣщаній слѣдуетъ привести болѣе подробныя указанія объ общемъ планѣ и основаніяхъ организаціи каждой отдѣльной изъ таковыхъ мѣръ, о числѣ пунктовъ и мѣстѣ, гдѣ ихъ предположено осуществить и о размѣрахъ, возможно болѣе точныхъ, вызываемыхъ такой отдѣльной мѣрой расходовъ.

Е) Само собою разумѣется, что исчисленіе средствъ, потребныхъ какъ на единовременные расходы по устройству новыхъ сельскохозяйственныхъ учрежденій, такъ и на очередные расходы постояннаго характера, должно быть строго согласовано съ условіями практическаго осуществленія проектируемыхъ мѣръ, т.-е. со степенью ихъ подготовленности и съ силами наличнаго агрономическаго персонала. Поэтому, на ряду съ стремленіемъ къ возможному удовлетворенію мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ нуждъ, проектируемый планъ агрономическихъ мѣропріятій долженъ установить, съ исчерпывающею полнотою, очереди въ его осуществленіи съ соотвѣтствующею разсрочкою испрашиваемыхъ ассигнованій.

Въ отношеніи организаціи агрономическихъ мѣропріятій Переселенческаго Управленія, направленныхъ на изученіе въ сельскохозяйственномъ отношеніи вновь изслѣдуемыхъ колонизаціонныхъ районовъ, для рѣшенія вопроса

о степени ихъ пригодности подъ заселеніе, а равно для установленія необходимой классификаціи земельныхъ угодій, предназначенныхъ для нарѣзки переселенческихъ участковъ (на каковыя мѣропріятія проводятся особые кредиты по смѣтѣ Переселенческаго Управленія), Г. Главноуправляющимъ указано, что, сообразно съ вышеизложеннымъ, означенныя мѣропріятія должны быть отнесены на тѣхъ же основаніяхъ къ предметамъ вѣдѣнія районныхъ или областныхъ агрономическихъ совѣщаній, представляющихъ по всѣмъ связаннымъ съ ними вопросамъ свои заключенія въ Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія, по Переселенческому Управленію.

Докладчикомъ въ Совѣщаніи по означеннымъ мѣропріятіямъ Переселенческаго Управленія, равнымъ образомъ, является правительственный агрономъ или чинъ, исполняющій эту обязанность, на котораго возлагается, при содѣйствіи мѣстныхъ переселенческихъ чиновъ, подготовка всѣхъ необходимыхъ по настоящему предмету для совѣщанія матеріаловъ и докладовъ и, кромѣ того, общее техническое руководство работами агрономовъ переселенческаго вѣдомства, разработка плановъ предстоящихъ имъ работъ, а равно составленіе проектовъ смѣтныхъ предположеній и годовыхъ отчетовъ по изслѣдованію колонизаціонныхъ районовъ, для представленія ихъ на разсмотрѣніе соотвѣтственныхъ агрономическихъ совѣщаній, которыя вмѣстѣ съ своимъ заключеніемъ препровождаютъ ихъ въ Переселенческое Управленіе.

Редакція этого изданія принадлежитъ старшему спеціалисту Департамента Земледѣлія Ѳ. Косоротову.

Дѣятельность агрономической организаціи въ Томской губерніи.

Въ 1911 году Томская агрономическая организація состояла: изъ трехъ спеціалистовъ, изъ нихъ два старшихъ спеціалиста по животноводству, 11 инструкторовъ и 18 техниковъ по молочному хозяйству, 9 инструкторовъ и 8 техниковъ по полеводству и двухъ инструкторовъ по пчеловодству. Кромѣ того, въ составъ организаціи входили: Кушпиское опытное поле, Томская, Барнаульская, Каинская и Змѣиногорская испытательныя лабораторіи по молочному хозяйству и Томская агрономическая лабораторія. Личный составъ организаціи, считая въ томъ числѣ и персоналъ вышеперечисленныхъ сельскохозяйственныхъ учрежденій, состоялъ изъ 61 лица. **Составъ агрономич. организаціи въ губерніи и ея главныя задачи**

Дѣятельность Томской агрономической организаціи въ отчетномъ году, по сравненію съ предшествовавшимъ годомъ, значительно расширилась, какъ въ смыслѣ увеличенія масштаба отдѣльныхъ мѣропріятій, такъ и въ смыслѣ распространенія агрономической работы на тѣ обширные районы губерніи, которые этой работой не были затронуты въ предшествовавшіе годы. Это расширеніе дѣятельности коснулось прежде всего двухъ главнѣйшихъ сторонъ работы мѣстнаго агрономическаго персонала—содѣйствія улучшенію полеводства и распространенія сельскохозяйственныхъ знаній внѣшкольнымъ путемъ и обусловливалось увеличеніемъ, съ одной стороны, числа инструкторовъ по полеводству въ губерніи, а съ другой—операціонныхъ кредитовъ на этотъ предметъ. **Содѣйствіе улучшенію полеводства.**

Съ учрежденіемъ съ весны отчетнаго года 7 новыхъ должностей инструкторовъ по полеводству съ соотвѣтствующимъ числомъ техниковъ представилось возможнымъ образовать, въ дополненіе къ двумъ ранѣе существовавшимъ, семь новыхъ инструкторскихъ районовъ по полеводству, благодаря чему агрономическая помощь въ области полеводства въ нѣкоторыхъ уѣздахъ губерніи значительно приблизилась къ населенію и болѣе или менѣе равномѣрно распредѣлилась по земледѣльческой территоріи ихъ, что должно въ ближайшемъ будущемъ дать замѣтные результаты въ дѣлѣ улучшенія крестьянскаго полеводства. Это обстоятельство, однако, не исключаетъ необходимости дальнѣйшаго увеличенія инструкторскаго персонала по полеводству въ губерніи, такъ какъ еще и въ настоящее время уѣзды Кузнецкій, Каинскій и, отчасти, Томскій работой этого персонала не затронуты.

Распространеніе травосѣянія.

Одной изъ главнѣйшихъ работъ агрономической организаціи въ области полеводства является распространеніе травосѣянія. Проведеніе Сибирской желѣзной дороги и громадный наплывъ переселенцевъ въ Томскую губернію, увеличившій густоту населенія, рѣзко измѣнили строй мѣстной сельскохозяйственной жизни: полунатуральное хозяйство должно было уступить свое мѣсто денежному. Быстро развилось маслодѣліе, продукты котораго являются главнымъ предметомъ мѣстнаго экспорта, увеличилось количество скота, явилась необходимость въ большихъ запасахъ кормовъ, быстро и весьма значительно увеличилась площадь запашки.

Подъ вліяніемъ измѣнившихся сельскохозяйственныхъ условій, практиковавшаяся ранѣе въ сибирскомъ хозяйствѣ залежно-паровая система земледѣлія постепенно переходитъ въ трехполье, могущее повлечь за собою быстрое истощеніе мѣстныхъ почвъ и значительное сокращеніе скотоводства. Это особенно ярко и опредѣленно замѣ-

чается въ хозяйствѣ нѣкоторыхъ мѣстностей, имѣющихъ густое населеніе, въ южной степной части губерніи: и хотя залежно-паровая система еще сохраняется въ мѣстномъ хозяйствѣ, но отличается уже отъ практиковавшейся еще лѣтъ 10—15 тому назадъ весьма короткимъ періодомъ залежи и короткимъ періодомъ воздѣлыванія хлѣбовъ.

Введеніе въ полевую культуру травосѣянія является, такимъ образомъ, ближайшей очередной задачей агрономической дѣятельности въ губерніи; удовлетворяя насущной нуждѣ мѣстнаго хозяйства, травосѣяніе даетъ возможность имѣть скороспѣлую залежь и тѣмъ предупредить переходъ къ трехполью, увеличить запасы кормовъ, что безусловно имѣетъ громадное значеніе для края съ сильно развитымъ скотоводствомъ; кромѣ того, травосѣяніе будетъ способствовать возстановленію плодородія почвы; въ мѣстностяхъ, не нуждающихся пока въ увеличеніи запасовъ кормовъ, посѣвъ травъ для полученія сѣмянъ могъ бы явиться новой и весьма выгодной отраслью хозяйства: примѣръ этому даетъ Пермская губернія.

Работы по распространенію травосѣянія ведутся агрономической организаціей съ 1906 года и дали уже замѣтные результаты: къ 1-му января отчетнаго года въ Мариинскомъ, Томскомъ, Бійскомъ и Барнаульскомъ уѣздахъ имѣлся на лицо 521 участокъ съ клевероиъ и тимофеевкой, площадью приблизительно въ 230 каз. десятинъ, а производство сѣмянъ клевера мѣстной культуры достигало въ благопріятные годы 600—700 пуд.

Въ отчетномъ году въ 4 уѣздахъ губерніи вновь заложено 510 участковъ съ клеверной смѣсью на площади въ 273 каз. десятины въ 94 селеніяхъ. Такимъ образомъ, въ теченіе одного отчетнаго года въ этой области сдѣлано почти столько же, сколько было сдѣлано въ теченіе нѣсколькихъ предшествовавшихъ лѣтъ. Показательные участки.

*

заложенные въ отчетномъ году, по уѣздамъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Марінскій	210	124 дес.
Томскій	160	79 „
Бійскій	120	60 „
Барнаульскій	20	10 „
	510	273 дес.

Показательные участки по посѣву клевера и тимофеевки въ крестьянскихъ хозяйствахъ закладываются путемъ безвозмезднаго снабженія хозяевъ сѣменами; въ тѣхъ же районахъ губерніи, гдѣ населеніе уже въ достаточной степени убѣдилось въ пользѣ травосѣянія и само предъявляетъ спросъ на сѣмена, таковыя выдаются на условіяхъ возврата въ равномъ количествѣ изъ урожая.

Что касается результатовъ мѣропріятій по распространенію посѣвовъ клевера и тимофеевки, то ихъ слѣдуетъ отнести, за рѣдкими исключеніями, къ положительнымъ. Работы въ этомъ направленіи въ теченіе почти восьми лѣтъ указываютъ на полную возможность успѣшнаго воздѣлыванія клевера и тимофеевки во всѣхъ лѣсныхъ и лѣсостепныхъ мѣстностяхъ губерніи; здѣсь только въ исключительные годы съ малоснѣжною зимою посѣвы клевера вымерзаютъ.

Иначе обстоитъ дѣло въ степныхъ мѣстностяхъ юга губерніи, гдѣ, вслѣдствіе незначительности снѣжнаго покрова и засушливости климата, посѣвы клевера и тимофеевки являются ненадежными. Въ этихъ мѣстностяхъ агрономической организаціей въ послѣдніе годы закладывались опытно-показательные участки съ посѣвомъ французской люцерны, костра безостаго и эспарцета съ цѣлью выясненія возможности ихъ воздѣлыванія. Въ отчетномъ году въ степяхъ Барнаульскаго и южной части Каинскаго уѣздовъ было заложено 35 такихъ участковъ, но результаты, въ общемъ, какъ и въ предыдущіе годы, получены не-

удовлетворительные. Повидимому, полевое травосѣяніе въ этихъ мѣстностяхъ должно основываться на воздѣлываніи дикорастущей здѣсь шведской люцерны (Medicago falcata), на которую агрономической организаціей въ послѣдніе годы обращено должное вниманіе; на Купинскомъ опытномъ полѣ производятся опыты посѣва ея изъ дикорастущихъ и своего урожая сѣмянъ, а Томской агрономической лабораторіей произведено подробное изслѣдованіе ея кормового достоинства.

Въ отчетномъ году, кромѣ того, въ крестьянскихъ хозяйствахъ Маріинскаго, Барнаульскаго и Канскаго уѣздовъ былъ заложенъ 41 участокъ съ посѣвами черной вики, давшими вполнѣ благопріятные результаты.

Крестьянское населеніе губерніи проявляетъ большой интересъ къ травосѣянію, особенно въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ посѣвы травъ дали хорошіе результаты, но производящееся почти повсѣмѣстно въ губерніи землеустройство, сопровождающееся передѣлами земли, препятствуетъ въ значительной мѣрѣ введенію травосѣянія въ обиходъ мѣстнаго крестьянскаго хозяйства.

На работы по распространенію травосѣянія въ отчетномъ году израсходовано 5.100 рублей.

Демонстрація земледѣльческихъ машинъ и орудій.

Въ цѣляхъ ознакомленія населенія съ усовершенствованными земледѣльческими машинами и орудіями, примѣненіе которыхъ желательно въ мѣстномъ крестьянскомъ хозяйствѣ, инструкторами по полеводству въ отчетномъ году демонстрировались въ селеніяхъ слѣдующія машины и орудія: рядовыя сѣялки, сортировки Ребера, льномялки, молотилки Ланца и Эльворти, двухкорпусные плуги Эккерта, плуги Сакка, четырехкорпусный запашникъ Эккерта, буккеръ, культиваторъ Вецкаго, бороны зигъ-загъ, бороны Диринга и лапчатыя бороны. Рядовыя сѣялки демонстрировались въ 90 крестьянскихъ хозяйствахъ 37 селеній губерніи. Въ теченіе трехъ послѣднихъ лѣтъ демонстрація

сѣялокъ, сопровождающаяся распространеніемъ брошюръ о рядовомъ посѣвѣ, дала замѣтные результаты: со стороны крестьянскаго населенія появился спросъ на сѣялки, покупаемыя крестьянами въ значительномъ количествѣ. Несомнѣнно, что въ ближайшемъ будущемъ рядовая сѣялка сдѣлается необходимою принадлежностью крестьянскаго хозяйства степной части губерніи.

Хорошіе результаты также дала демонстрація сортировокъ Ребера, буккера и культиватора Венцкаго, которые завоевываютъ себѣ симпатіи населенія и постепенно распространяются въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

На демонстрацію земледѣльческихъ орудій и машинъ, считая въ томъ числѣ и пополненіе инвентаря инструкторовъ по полеводству, храненіе, перевозку и ремонтъ, израсходовано въ отчетномъ году 1.785 рублей.

Зерноочистительные пункты.

Содѣйствіе улучшенію посѣвного матеріала оказывалось путемъ организаціи постоянныхъ и передвижныхъ зерноочистительныхъ пунктовъ. Въ отчетномъ году въ губерніи работало 12 постоянныхъ и 7 передвижныхъ пунктовъ, оборудованныхъ комплектомъ машинъ, состоящимъ изъ куколеотборника и сортировки Ребера; кромѣ того, на двухъ пунктахъ имѣлись еще льняныя трещетки для очистки льняного сѣмени.

Всѣми пунктами въ отчетномъ году очищено свыше 60.000 пудовъ различнаго зерна. Указанные зерноочистительные пункты находились въ вѣдѣніи инструкторовъ по полеводству. Кромѣ этихъ пунктовъ, въ отчетномъ году правительственнымъ агрономомъ были снабжены комплектами машинъ, для организаціи зерноочистительныхъ пунктовъ, Кузнецкое и Мостовское сельскохозяйственныя общества и Бѣлоглазовское кредитное товарищество. Въ дополненіе къ ранѣе существовавшимъ, въ отчетномъ году вновь организовано 8 зерноочистительныхъ пунктовъ, на пріобрѣтеніе машинъ для которыхъ израсходовано 2.320 рубле

Распространеніе сѣмянъ улучшенныхъ сортовъ хлѣбовъ.

Въ цѣляхъ улучшенія воздѣлываемыхъ въ мѣстномъ крестьянскомъ хозяйствѣ сортовъ хлѣбовъ въ отчетномъ году, какъ и въ предшествовавшіе годы, инструкторскій персоналъ по полеводству снабжалъ хозяевъ сѣменами улучшенныхъ сортовъ хлѣбовъ на условіяхъ возврата изъ урожая въ равномъ или двойномъ количествѣ. Возвращаемыя крестьянами сѣмена, послѣ тщательной очистки и сортированія, вновь распредѣляются между хозяевами, желающими ихъ получить. Въ отчетномъ году было роздано 438 крестьянскимъ хозяйствамъ въ 105 селеніяхъ губерніи 876 пудовъ сѣмянъ улучшенныхъ сортовъ хлѣбовъ. Изъ яровыхъ пшеницъ распространялись — „кубанка“, „полтавка“ и „ноэ“; изъ овсовъ—шведскій и „бѣлый великанъ“; рожь яровая гассельбергская и озимая „вятка“ и пробштейская. Изъ сѣмянъ другихъ растеній распространялись сѣмена льна псковскаго и подсолнечника грызового.

Всѣ перечисленные сорта испытаны уже въ Томской губерніи и являются вполнѣ подходящими для мѣстныхъ условій. Результатами посѣва ихъ хозяева очень довольны. Спросъ на сѣмена улучшенныхъ сортовъ воздѣлываемыхъ растеній громадный и агрономическая организація, располагающая скромными кредитами на этотъ предметъ, не въ состояніи въ настоящее время удовлетворить его. Въ ближайшіе годы работы въ этой области представляется возможнымъ значительно расширить, благодаря увеличенію ассигнованій на расходы по содѣйствію полеводству по смѣтѣ губернскихъ земскихъ сборовъ Томской губерніи на предстоящее трехлѣтіе.

На выписку сѣмянъ улучшенныхъ сортовъ хлѣбовъ въ отчетномъ году израсходовано 1.800 рублей, въ томъ числѣ 450 рублей изъ остатковъ кредита предыдущаго года.

Опытно-показательные участки.

Съ цѣлью наглядной демонстраціи улучшенныхъ пріемовъ сельскохозяйственной техники и ознакомленія населенія съ улучшенными сортами зерновыхъ хлѣбовъ, наиболѣе отвѣчающихъ мѣстнымъ условіямъ, а также съ полезнымъ дѣйствіемъ навознаго и минеральныхъ удобреній, въ отчетномъ году инструкторскимъ персоналомъ по полеводству было заложено въ разныхъ мѣстностяхъ губерніи 395 опытно-показательныхъ участковъ, изъ которыхъ 45 имѣли своимъ предметомъ демонстрацію дѣйствія навознаго удобренія, суперфосфата, голубинаго помета и извести, 179 участковъ—ознакомленіе населенія съ различными улучшенными сортами зерновыхъ хлѣбовъ, 138 участковъ—демонстрацію рядового и ленточнаго посѣва и 33 участка—распространеніе улучшенныхъ пріемовъ обработки почвы вообще и обработки пара въ частности.

Въ виду замѣщенія вновь учрежденныхъ въ отчетномъ году должностей инструкторовъ по полеводству лишь съ 1-го мая отчетнаго года, организація опытно-показательныхъ участковъ велась не всѣмъ наличнымъ персоналомъ, а лишь незначительной частью его, почему и число участковъ сравнительно не велико. При незначительномъ увеличеніи кредита на этотъ предметъ въ будущемъ году показательныя мѣропріятія этого рода могутъ быть расширены въ весьма сильной степени. На организацію опытно-показательныхъ участковъ въ отчетномъ году израсходовано 1.080 рублей.

Показательныя зерносушилки.

Къ числу мѣропріятій показательнаго характера въ области полеводства, осуществляемыхъ Томской агрономической организаціей, относится ознакомленіе населенія съ раціональной сушкой зерна путемъ постройки въ селеніяхъ постоянныхъ показательныхъ зерносушилокъ.

Быстрое распространеніе въ мѣстномъ крестьянскомъ хозяйствѣ машинной молотьбы хлѣбовъ сыромолотомъ повлекло за собою постепенное упраздненіе практиковавшейся

раньше овинной сушки хлѣба, вслѣдствіе чего въ большинствѣ случаевъ, особенно въ лѣсныхъ мѣстностяхъ губерніи, зерно получается сырое, плохо сохраняющееся, что рѣзко отражается на его цѣнности, какъ рыночнаго продукта. Это обстоятельство выдвинуло на очередь вопросъ о сушкѣ зерна на зерносушилкахъ. Идя на встрѣчу этой вновь нарождающейся потребности мѣстнаго хозяйства, агрономическая организація въ 1910 году впервые приступила къ постройкѣ двухъ постоянныхъ показательныхъ зерносушилокъ въ с.с. Тюменевскомъ и Тюхтетскомъ, Мариинскаго уѣзда. Первый опытъ въ этомъ направленіи далъ благопріятные результаты: построенныя зерносушилки работали безъ перерыва всю зиму и ими пользовалось населеніе не только тѣхъ селъ, въ которыхъ находятся зерносушилки, но и многихъ окрестныхъ селеній. Сушка зерна идетъ быстро и обходится крайне дешево. Постройкой показательныхъ зерносушилокъ имѣлось въ виду ознакомить населеніе съ раціональной сушкой зерна и дать ему образецъ дешевой и производительной зерносушилки, по которому крестьяне могли бы строить подобныя же зерносушилки въ своихъ хозяйствахъ.

Зерносушилки строятся по типу постоянной зерносушилки, выработанному Пермскимъ губернскимъ земствомъ, и обходятся въ среднемъ въ 600 рублей. Построенныя зерносушилки передаются инструкторскимъ персоналомъ въ вѣдѣніе сельскохозяйственнаго общества или кредитнаго товарищества, а за отсутствіемъ этихъ учрежденій, въ вѣдѣніе сельскаго общества, которыя страхуютъ зерносушилку за свой счетъ отъ огня, содержатъ при ней сторожа и заготовляютъ топливо, а за сушку зерна взимаютъ въ свою пользу по $^1/_4$ коп. съ пуда.

Въ отчетномъ году вновь построены двѣ зерносушилки въ с. Емельяновомъ, Томскаго уѣзда, и въ с. Сѣтовскомъ, Бійскаго уѣзда, взамѣнъ же постройки третьей,

намѣченной по плану работъ, зерносушилки въ Маріинскомъ уѣздѣ, отпущенная на ея постройку сумма обращена на пріобрѣтеніе металическихъ частей для зерносушилокъ, которыми были снабжены хозяева, желавшіе ихъ построить. На такихъ условіяхъ къ концу отчетнаго года были построены двѣ зерносушилки въ с. Тяжиновершинскомъ и дер. Комисаровкѣ, Маріинскаго уѣзда, а къ веснѣ будущаго года въ томъ же уѣздѣ будутъ выстроены еще двѣ.

Въ отчетномъ году на постройку зерносушилокъ и на снабженіе хозяевъ металическими частями къ нимъ израсходовано 2.000 руб.

Распространеніе сѣмянъ огородныхъ растеній.

Къ числу работъ инструкторскаго персонала по полеводству относится также распространеніе сѣмянъ огородныхъ растеній, практикуемое въ цѣляхъ содѣйствія развитію и улучшенію огородничества въ крестьянскомъ хозяйствѣ.

Въ отчетномъ году инструкторами по полеводству были снабжены сѣменами огородныхъ растеній извѣстныхъ по своимъ достоинствамъ сортовъ 1.331 крестьянское хозяйство губерніи, 8 народныхъ школъ, 4 мелкихъ сельскохозяйственныхъ общества и 1 кредитное товарищество, на каковой предметъ израсходовано 450 рублей.

Содѣйствіе маслодѣльной промышленности.

Содѣйствіе мѣстной маслодѣльной промышленности, выработавшей въ отчетномъ году 1.893.000 пудовъ масла на сумму 23.662.500 рублей, является наиболѣе обширной стороной дѣятельности Томской агрономической организаціи и выражается: 1) въ содѣйствіи улучшенію техники и экономики производства, 2) въ подготовкѣ мастеровъ маслодѣловъ, 3) въ организаціи маслодѣльныхъ артелей и 4) въ выдачѣ ссудъ на постройку и оборудованіе артельныхъ маслодѣльныхъ заводовъ.

Мѣропріятія по улучшенію техники и экономики маслодѣлія заключались въ слѣдующемъ: 1) въ посѣщеніи инструкторскимъ персоналомъ артельныхъ и частныхъ заводовъ въ цѣляхъ правильной постановки техники производства и счетоводства; 2) въ производствѣ инструкторскимъ персоналомъ подробныхъ годовыхъ учетовъ производства на артельныхъ заводахъ; 3) въ собираніи артельныхъ сходовъ для разрѣшенія различныхъ вопросовъ, касающихся дѣятельности маслодѣльныхъ артелей. Въ отчетномъ году инструкторскій персоналъ посѣтилъ 2.431 заводъ, въ томъ числѣ 1.773 артельныхъ и 658 частныхъ заводовъ, и произвелъ учетъ производства 545 маслодѣльныхъ артелей. Кромѣ указанныхъ выше мѣропріятій по улучшенію техники и экономики маслодѣлія, осуществляемыхъ на мѣстахъ при посѣщеніяхъ заводовъ, инструкторскій персоналъ осуществляетъ таковыя же и путемъ подачи совѣтовъ и указаній на дому, а также путемъ разсылки по артельнымъ заводамъ циркуляровъ съ наставленіями по техникѣ производства и съ цѣнами на масло, а равно со свѣдѣніями о настроеніи маслянаго рынка. При посѣщеніяхъ довѣренными артелей и маслозаводчиками канцелярій инструкторовъ по молочному хозяйству послѣдними производится осмотръ партій масла, доставленныхъ на рынокъ, дѣлаются указанія о порокахъ и недостаткахъ масла и мѣрахъ къ ихъ устраненію, рекомендуются мастера, даются указанія относительно пріобрѣтенія необходимаго инвентаря и т. п. Въ отчетномъ году такихъ посѣщеній въ канцеляріяхъ инструкторовъ по молочному хозяйству зарегистрировано свыше 2.500.

Мѣропріятія по улучшенію техники и экономики производства.

Подготовка кадра опытныхъ мастеровъ маслодѣлія является наиболѣе дѣйствительнымъ средствомъ воздѣйствія на улучшеніе техники мѣстнаго маслодѣлія и осуществляется путемъ ежегоднаго устройства въ 5 пунктахъ

Подготовка мастеровъ-маслодѣловъ.

губерніи курсовъ по молочному хозяйству. Курсы эти, продолжающіеся ежегодно $2^1/_2$ мѣсяца, устраиваются по двухсеместровой системѣ, т. е. имѣютъ два отдѣленія: старшее и младшее. Лица, прослушавшія младшее отдѣленіе курсовъ, устраиваются на практику въ качествѣ рабочихъ или помощниковъ мастеровъ на артельныхъ заводахъ до слѣдующаго года, когда они снова возвращаются на старшее отдѣленіе курсовъ, по прослушаніи котораго поступаютъ уже мастерами на маслодѣльные заводы. Такимъ образомъ, лица, получившія удостовѣреніе о прослушаніи курсовъ, обучаются на нихъ въ теченіе двухъ лѣтъ и 5 мѣсяцевъ. Теоретическое обученіе на курсахъ, обнимающее собою подробный курсъ молочнаго хозяйства, бактеріологію, скотоводство, естествовѣдѣніе и счетоводство, сопровождается ежедневными практическими работами на артельномъ маслодѣльномъ заводѣ, при которомъ устраиваются курсы, и въ курсовой лабораторіи.

Въ отчетномъ году курсы были устроены въ слѣдующихъ селеніяхъ: въ станицѣ Антоніевской, Бійскаго уѣзда, въ сс. Старо-Обинцевомъ и Тюменцевскомъ, Барнаульскаго уѣзда, въ с. Змѣиногорскомъ и въ с. Спасскомъ, Каинскаго уѣзда. На всѣхъ курсахъ было 115 курсистовъ, изъ которыхъ 56 на младшемъ и 59 на старшемъ отдѣленіи. Выдержали испытаніе и получили удостовѣренія о прослушаніи курсовъ 56 человѣкъ. На устройство курсовъ израсходовано 3500 рублей.

Организація маслодѣльныхъ артелей.

Артельная форма производства въ маслодѣліи получила уже довольно широкое развитіе въ Томской губерніи. Артельные заводы прежде всего приносятъ мѣстному населенію ту пользу, что кладутъ ему въ карманъ всю предпринимательскую прибыль заводскаго предпріятія. Затѣмъ, находясь подъ болѣе или менѣе постояннымъ наблюденіемъ инструкторскаго персонала, артельные заводы явля-

ются лучше оборудованными и обслуживаются болѣе опытными мастерами. Въ результатѣ этого, артельные заводы производятъ масло болѣе хорошаго качества, чѣмъ заводы частные. Эти причины побуждаютъ стремиться къ все большему и большему развитію артельнаго дѣла. Не смотря на то, что успѣшная дѣятельность существующихъ артельныхъ заводовъ значительно способствуетъ убѣжденію крестьянъ въ выгодности кооперативнаго дѣла, организація новыхъ артелей требуетъ усиленной работы и пропаганды со стороны инструкторовъ по молочному хозяйству, такъ какъ этому дѣлу и въ настоящее время еще ставятся многочисленныя препятствія со стороны владѣльцевъ частныхъ маслодѣльныхъ заводовъ, прибѣгающихъ къ всевозможнымъ средствамъ, лишь бы воспрепятствовать возникновенію маслодѣльныхъ артелей въ томъ селеніи, въ которомъ находятся ихъ заводы.

Въ отчетномъ году инструкторами по молочному хозяйству было созвано 165 сельскихъ сходовъ для обсужденія вопроса объ организаціи артелей и организовано вновь 52 артели, въ составъ которыхъ входятъ 4.264 крестьянскихъ хозяйства, имѣющихъ 21.424 головъ дойнаго скота.

Выдача ссудъ на постройку и оборудованіе артельныхъ маслодѣльныхъ заводовъ.

Операціи по выдачѣ ссудъ изъ мелiоративнаго кредита на постройку и оборудованіе артельныхъ маслодѣльныхъ заводовъ слѣдуетъ также отнести къ числу работъ Томской агрономической организаціи, такъ какъ дѣлопроизводство по этимъ операціямъ ведется правительственнымъ агрономомъ, а всѣ подготовительныя дѣйствія по выдачѣ ссудъ, составленіе необходимыхъ документовъ, плановъ и смѣтъ, а равно и наблюденіе за правильнымъ использованіемъ ссудъ, возложены на инструкторовъ по молочному хозяйству.

Въ отчетномъ году Томскимъ губернскимъ о ссудахъ на сельскохозяйственныя улучшенія комитетомъ разрѣ-

шены и выданы ссуды 52 маслодѣльнымъ артелямъ на сумму 68.435 рублей. По уѣздамъ выданныя ссуды распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

Каинскій	уѣздъ.	17	ссудъ	на	сумму	15.810 руб.
Барнаульскій	„	21	„	„	„	30.600 „
Бійскій	„	5	„	„	„	8.150 „
Томскій	„	2	„	„	„	2.325 „
Змѣиногорскій	„	7	„	„	„	11.550 „

Число выданныхъ въ отчетномъ году ссудъ, какъ и число вновь организованныхъ артелей, сравнительно незначительно, что обусловливается неблагопріятными въ сельскохозяйственномъ отношеніи условіями отчетнаго года.

Дѣятельность испытательныхъ лабораторій по молочному хозяйству.

Дѣятельность испытательныхъ лабораторій по молочному хозяйству Томской, Барнаульской, Каинской и Змѣиногорской - въ отчетномъ году, какъ и въ предшествовавшіе годы, сводилась, главнымъ образомъ, къ обязательной для нихъ работѣ по установленію стандарта сибирскаго экспортнаго масла, а Томской лабораторіи. кромѣ того, къ приготовленію заквасокъ для экспортнаго масла, каковая работа является доминирующей въ дѣятельности этой лабораторіи. Въ теченіе отчетнаго года названными лабораторіями произведенъ анализъ 1.140 образцовъ масла мѣстныхъ маслодѣльныхъ заводовъ, причемъ по каждому образцу дѣлалось пять отдѣльныхъ опредѣленій. Томской лабораторіей въ отчетномъ году изготовлено и разослано 5.526 баночекъ сухой закваски, которою лабораторія снабжаетъ маслодѣльные заводы всѣхъ губерній и областей Сибири. Такъ, въ отчетномъ году лабораторіей по отдѣльнымъ губерніямъ и областямъ разослано:

Томская губ.	2.439	баночекъ закваски.
Тобольская губ.	1.839	„ „
Акмолинская обл.	692	„ „

Уфимская губ.	. .	258	баночекъ закваски.
Пермская „	. .	195	„ „
Енисейская „	. .	39	„ „
Проч. губерніи	. .	44	„ „

Кромѣ вышеуказанной обязательной работы, Томской лабораторіей въ отчетномъ году выполнены слѣдующія работы: анализы топленаго масла по просьбѣ частныхъ лицъ, анализы сладко-сливочнаго масла съ цѣлью установленія фальсификаціи его, химическое, микроскопическое и бактеріологическое изслѣдованіе молока; закончена начатая еще въ 1907 году работа по изслѣдованію процесса осаливанія коровьяго масла и начато изслѣдованіе дѣйствія перегрѣтаго пара на масленый жиръ. Барнаульской лабораторіей, сверхъ обязательной работы по установленію стандарта, произведено нѣсколько изслѣдованій образцовъ соли и воды по просьбѣ маслодѣловъ. Змѣиногорская лабораторія въ отчетномъ году правильно работала лишь въ первой половинѣ года: во второй половинѣ года завѣдывающій этой лабораторіей находился въ заграничной командировкѣ, а въ сентябрѣ мѣсяцѣ лабораторія, по распоряженію Департамента Земледѣлія, была переведена въ г. Семипалатинскъ, гдѣ и возобновила свои работы лишь въ самомъ концѣ отчетнаго года.

Скотоводство.

Несмотря на громадное значеніе скотоводства въ мѣстномъ сельскомъ хозяйствѣ и на крайне примитивное содержаніе, кормленіе и разведеніе скота, работы агрономической организаціи въ области улучшенія скотоводства, въ виду отсутствія въ составѣ организаціи спеціалистовъ по животноводству и полнаго отсутствія средствъ на осуществленіе необходимыхъ въ этомъ направленіи мѣропріятій, до настоящаго времени сводились лишь къ ежегодному устройству мелкорайонныхъ выставокъ рогатаго скота. Съ назначеніемъ, съ мая мѣсяца отчетнаго года, въ

губернію двухъ спеціалистовъ по животноводству представилось возможнымъ пополнить работы въ этой области въ отчетномъ году лишь устройствомъ курсовъ по скотоводству, такъ какъ спеціалисты прежде всего должны были посвятить себя подробному ознакомленію съ обслуживаемыми ими районами и разработкѣ болѣе широкаго плана мѣропріятій по улучшенію животноводства въ губерніи, къ осуществленію котораго будетъ приступлено съ 1912 года.

Выставки рогатаго скота.

Въ предшествовавшіе годы агрономической организаціей было устроено 8 мелкорайонныхъ выставокъ рогатаго скота въ юго-восточной части Бійскаго уѣзда, въ которой скотоводство является главною отраслью сельскаго хозяйства. Устройствомъ выставокъ преслѣдовалось двѣ цѣли: 1) пробужденіе интереса среди мѣстнаго крестьянскаго населенія къ улучшенію скотоводства и 2) отборъ, путемъ премированія, лучшихъ по производительности животныхъ. Оцѣнка премированныхъ коровъ производится на выставкахъ по величинѣ удоя и абсолютному содержанію жира въ суточномъ удоѣ, а быковъ по экстерьеру. Насколько въ первые годы населеніе относилось недовѣрчиво и отрицательно къ выставкамъ, настолько же въ настоящее время выставки пользуются его симпатіями. Тогда какъ при устройствѣ первыхъ выставокъ приходилось прибѣгать чуть ли не къ насильственнымъ мѣрамъ для привлеченія скота, въ настоящее время, наоборотъ, приходится отказывать въ пріемѣ части скота, въ виду привода его въ слишкомъ большомъ количествѣ. Выставки эти оказали, несомнѣнно, извѣстное вліяніе на отношеніе населенія къ скотоводству; въ районѣ ихъ устройства замѣчается стремленіе крестьянъ къ постройкѣ теплыхъ помѣщеній для скота, къ улучшенію кормленія и увеличенію производительности его.

Въ отчетномъ году агрономической организаціей были устроены три выставки рогатаго скота въ сс. Старой,

Бардѣ и Сѣтовкѣ, Бійскаго уѣзда, и въ селѣ Тюменевомъ, Маріинскаго уѣзда, въ послѣднемъ селѣ при мѣстномъ сельскохозяйственномъ обществѣ. На всѣ выставки было приведено 225 головъ крестьянскаго скота. Четвертая, намѣченная по плану работъ, выставка въ Каинскомъ уѣздѣ не состоялась, въ виду распространенія въ этомъ уѣздѣ повальнаго воспаленія легкихъ рогатаго скота. На выставкахъ отчетнаго года было выдано денежныхъ наградъ на сумму 600 рублей и 24 почетныхъ награды въ видѣ серебряныхъ и бронзовыхъ медалей и похвальныхъ листовъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

На организацію выставокъ въ отчетномъ году израсходовано 1.200 рублей.

Курсы по скотоводству.

Въ отчетномъ году спеціалистами по животноводству впервые были организованы въ с. Залѣсовскомъ, Барнаульскаго уѣзда, и въ с. Тюменевомъ, Маріинскаго уѣзда, курсы по скотоводству, сопровождавшіеся показательнымъ кормленіемъ крестьянскаго скота по датскому способу въ приспособленныхъ для этого скотныхъ дворахъ. Курсы въ с. Залѣсовскомъ продолжались 23 дня и состояли изъ систематическихъ бесѣдъ по скотоводству, коневодству, свиноводству и отчасти овцеводству, сопровождавшихся демонстраціей наглядныхъ учебныхъ пособій и свѣтовыхъ картинъ. Постоянныхъ слушателей на курсахъ зарегистрировано 66 человѣкъ, изъ которыхъ 19 являются жителями с. Залѣсовскаго, а остальные пріѣзжали на бесѣды изъ 8 окрестныхъ селеній. На курсахъ въ с. Тюменевомъ систематическія бесѣды были замѣнены отдѣльными бесѣдами по наиболѣе интересующимъ мѣстныхъ крестьянъ вопросамъ скотоводства и охотно посѣщались хозяевами. Организованное при курсахъ показательное кормленіе крестьянскаго скота, продолжавшееся въ первомъ пунктѣ 16, а во второмъ 10 дней, дало весьма ощутительный эффектъ. Поставленныя въ приспособленные скотные дворы

крестьянскія коровы, получавшія кормъ по датскимъ нормамъ сообразно живому вѣсу и удою, съ перваго же дня опыта стали постепенно прибавлять удой изо-дня въ день и къ концу кормленія почти удвоили удой, въ то время какъ стоимость суточной порціи корма не только не увеличилась, но даже уменьшилась по сравненію со стоимостью обычнаго кормленія въ крестьянскомъ хозяйствѣ. Этимъ результатомъ крестьяне, принимавшіе участіе въ работахъ по кормленію и посѣщавшіе скотный дворъ, были положительно поражены.

Въ общемъ необходимо отмѣтить, что переходъ отъ обычнаго крестьянскаго кормленія къ раціональному, смѣшанному, сопровождавшійся значительнымъ увеличеніемъ удоевъ, не оказалъ почти никакого вліянія на содержаніе жира въ молокѣ, и если въ отдѣльныхъ случаяхъ и замѣчалось ничтожное пониженіе % жира, то абсолютное его количество во всякомъ случаѣ значительно возрасло вмѣстѣ съ увеличеніемъ удоевъ.

Если подводить итоги курсамъ по скотоводству еще и преждевременно, то во всякомъ случаѣ уже теперь слѣдуетъ отмѣтить тѣ результаты, которые успѣли сказаться. Въ с. Залѣсовскомъ всѣ непосредственные участники показательнаго кормленія твердо вознамѣрились построить у себя теплые скотные дворы, а въ с. Тюменевомъ одинъ хозяинъ тотчасъ же приступилъ къ этому, а другой поставилъ своихъ 5 коровъ въ приспособленный для опыта скотный дворъ и началъ кормить ихъ по датскому способу, который онъ успѣлъ вполнѣ усвоить.

Кромѣ вышеуказанныхъ курсовъ, спеціалистомъ по животноводству были устроены чтенія на тему объ улучшеніи скотоводства и свиноводства въ с. Сорокиномъ, Барнаульскаго уѣзда, происходившія при переполненной аудиторіи,—болѣе 500 человѣкъ.

Внѣшкольное распространеніе сельскохозяйственныхъ знаній.

Сообщеніе сельскохозяйственныхъ знаній непосредственно самимъ земледѣльцамъ составляетъ весьма важную сторону дѣятельности агрономической организаціи и, какъ показываетъ опытъ, оказывается весьма пригоднымъ при существующихъ культурныхъ условіяхъ, особенно если оно сопровождается показательными мѣропріятіями. Дѣятельность Томской агрономической организаціи въ области внѣшкольнаго распространенія сельскохозяйственныхъ знаній въ отчетномъ году значительно расширилась, благодаря увеличенію числа агрономическаго персонала въ губерніи вообще и инструкторовъ по полеводству въ частности, на которыхъ, главнымъ образомъ, и возлагается работа въ этой области. Внѣшкольное распространеніе сельскохозяйственныхъ знаній осуществляется въ Томской губерніи путемъ устройства чтеній, бесѣдъ и курсовъ по сельскому хозяйству и распространенія среди земледѣльцевъ популярныхъ руководствъ и брошюръ сельскохозяйственнаго содержанія.

Чтенія и бесѣды по сельскому хозяйству.

Ниже приведены свѣдѣнія о чтеніяхъ, бесѣдахъ и курсахъ по сельскому хозяйству вообще, устраиваемыхъ инструкторскимъ персоналомъ по полеводству и представляющихъ главную массу работы въ этой области. Что же касается чтеній, бесѣдъ и курсовъ спеціальныхъ по отдѣльнымъ отраслямъ хозяйства — пчеловодству, скотоводству и молочному хозяйству, то таковые, въ видахъ полноты обзора работъ агрономической организаціи въ каждой отдѣльной области ея дѣятельности, разематриваются въ соотвѣтствующихъ мѣстахъ настоящаго отчета.

Бесѣды по сельскому хозяйству, устраиваемыя инструкторскимъ персоналомъ, слѣдуетъ подраздѣлить на двѣ категоріи. Къ первой категоріи относятся случайныя бесѣды, устраиваемыя въ селеніяхъ во всякое время года при поѣздкахъ по району. Темами для этихъ бесѣдъ служатъ различные сельскохозяйственные вопросы,

наиболѣе интересующіе хозяевъ въ данное время, а самыя бесѣды носятъ характеръ собесѣдованія, сопровождающагося обмѣномъ мнѣній между лекторомъ и слушателями, и послѣднихъ между собою. Бесѣды этого рода устраиваются при всякомъ удобномъ случаѣ на сельскихъ сходахъ, на земскихъ квартирахъ, въ сборныхъ избахъ и даже на поляхъ при работѣ. Слушателями и участниками такихъ бесѣдъ являются, въ большинствѣ случаевъ, небольшія отдѣльныя группы хозяевъ въ 7—15—20 человѣкъ. Въ виду многочисленности подобныхъ бесѣдъ и случайности ихъ, онѣ не регистрируются инструкторскимъ персоналомъ и потому точно установить число ихъ невозможно, но во всякомъ случаѣ оно достигаетъ ежегодно нѣсколькихъ сотенъ. Къ второй категоріи относятся бесѣды, а также чтенія, устраиваемыя въ зимній періодъ или въ свободное отъ полевыхъ работъ время въ опредѣленныхъ, заранѣе намѣченныхъ, селеніяхъ, преимущественно въ тѣхъ, въ которыхъ уже установилась болѣе или менѣе прочная связь между инструкторскимъ персоналомъ и населеніемъ. Бесѣды и чтенія этого рода сопровождаются демонстраціей наглядныхъ пособій и свѣтовыхъ картинъ и устраиваются въ народныхъ школахъ, волостныхъ правленіяхъ или другихъ болѣе обширныхъ помѣщеніяхъ, причемъ жители селенія заранѣе оповѣщаются о времени и мѣстѣ ихъ устройства. Темы для подобныхъ чтеній и бесѣдъ выбираются сообразно съ мѣстными условіями и имѣютъ цѣлью пропаганду тѣхъ или иныхъ улучшеній въ хозяйствѣ или ознакомленіе хозяевъ съ неизвѣстными еще имъ пріемами и способами веденія хозяйства.

Въ отчетномъ году чтенія и бесѣды этой категоріи были устроены въ 68 селеніяхъ губерніи на слѣдующія, главнымъ образомъ, темы: обработка почвы, обработка пара, посѣвъ, рядовой посѣвъ, очистка и сортировка сѣмянъ, борьба съ засухой, борьба съ сорными травами.

удобреніе почвы навозомъ, плодосмѣнъ и сѣвооборотъ, сушка зерна, травосѣяніе, воздѣлываніе корнеплодовъ, землепользованіе, выборъ земледѣльческихъ машинъ и орудій и т. п. Число слушателей на отдѣльныхъ чтеніяхъ и бесѣдахъ было отъ 7 до 300 человѣкъ, всего же зарегистрировано во всѣхъ селеніяхъ 3.218 слушателей.

Зимніе сельскохозяйственные курсы.

Въ прежніе годы Томской агрономической организаціей былъ произведенъ опытъ устройства долгосрочныхъ систематическихъ сельскохозяйственныхъ курсовъ для крестьянъ. Курсы эти, продолжительностью не менѣе одного мѣсяца, устраивались въ селеніяхъ въ лѣтнее время и теоретическое преподаваніе на нихъ, обнимавшее собою систематическій курсъ сельскаго хозяйства, сопровождалось практическими работами въ полѣ и демонстраціей улучшенныхъ пріемовъ сельскохозяйственной техники и земледѣльческихъ орудій и машинъ. Трехлѣтній опытъ устройства подобныхъ курсовъ, однако, показалъ, что курсы этого типа, по мѣстнымъ условіямъ, являются мало пригодными для цѣлей широкаго распространенія сельскохозяйственныхъ знаній среди взрослаго крестьянскаго населенія, такъ какъ крестьяне, будучи заняты лѣтомъ работами въ своемъ хозяйствѣ, очень неохотно посѣщали ихъ и тяготились продолжительностью обученія.

Слушателями курсовъ въ большинствѣ случаевъ являлись народные учители и сельское духовенство, т. е. лица, для которыхъ курсы цѣлесообразнѣе и удобнѣе устраивать отдѣльно, по болѣе обширной программѣ, при с.-х. учебныхъ заведеніяхъ и казенныхъ фермахъ. Въ виду этого, съ 1910 года агрономическая организація перешла къ устройству краткосрочныхъ зимнихъ курсовъ, являющихся болѣе доступными для крестьянъ.

Курсы этого типа, которые вѣрнѣе слѣдуетъ назвать систематическими бесѣдами по сельскому хозяйству, устраиваются въ селеніяхъ въ зимній періодъ и продолжаются

отъ 10 до 14 дней. Преподаваніе на нихъ состоитъ изъ ряда систематическихъ вечернихъ бесѣдъ, сопровождающихся демонстраціей наглядныхъ пособій и свѣтовыхъ картинъ. Программа для этихъ курсовъ принята общая для всей губерніи и обнимаетъ собою слѣдующія темы: питаніе и размноженіе растеній, образованіе почвы, ея составъ и свойства, обработка почвы, удобреніе, сѣмена и посѣвъ, воздѣлываніе главнѣйшихъ культурныхъ растеній, травосѣяніе, плодосмѣнъ и сѣвооборотъ, вредители полеводства, скотоводство, кормленіе и содержаніе скота, воспитаніе молодняка. Отъ этой общей программы устроителями курсовъ въ отдѣльныхъ районахъ губерніи дѣлаются нѣкоторыя отступленія, сообразно съ мѣстными хозяйственными условіями; такъ, напримѣръ, въ степныхъ мѣстностяхъ вводятся бесѣды о сбереженіи и накопленіи влаги въ почвѣ и о борьбѣ съ засухой, въ лѣсныхъ, гдѣ почвы значительно бѣднѣе, расширяются бесѣды о навозномъ удобреніи и т. п.

Въ отчетномъ году курсы этого типа были устроены въ слѣдующихъ 12 селеніяхъ губерніи: въ с. с. Ярковскомъ, Славгородскомъ и Безбожинскомъ, Барнаульскаго уѣзда, въ с. Веселый Яръ, Змѣиногорскаго уѣзда, въ с. с. Зерцальскомъ и Ваганѣ и дер. Шишяевой и Николаевкѣ, Мариинскаго уѣзда, въ дер. Емельяновой и Ворониной-Пашнѣ, Томскаго уѣзда, и въ с. с. Купинѣ и Елизаветинскомъ, Каинскаго уѣзда. Во всѣхъ 12 пунктахъ зарегистрировано постоянныхъ посѣтителей—крестьянъ 560 (отъ 20 до 160 въ каждомъ пунктѣ) и всѣхъ вообще посѣтителей курсовъ, посѣщавшихъ лишь отдѣльныя бесѣды,—5.115 человѣкъ.

Опытъ устройства этихъ курсовъ показалъ, что ихъ слѣдуетъ устраивать въ тѣхъ селеніяхъ, гдѣ уже установилась болѣе прочная связь инструкторскаго персонала съ населеніемъ и гдѣ устройству ихъ предшествовали показа-

тельныя мѣропріятія въ области полеводства, давшія хорошіе результаты, такъ какъ въ такихъ мѣстахъ населеніе проявляетъ живѣйшій интересъ къ курсамъ и число постоянныхъ слушателей значительно возрастаетъ. Въ селеніяхъ же, въ которыхъ жители мало знакомы съ дѣятельностью инструкторскаго персонала, послѣднее относится недовѣрчиво къ курсамъ, полагая, что люди, не занимающіеся лично земледѣльческимъ трудомъ, ничему полезному научить не могутъ, и мало интересуется ими, посѣщая лишь бесѣды по наиболѣе интереснымъ въ данный моментъ вопросамъ и совершенно избѣгая такихъ общихъ темъ, какъ жизнь растенія, почва, сѣвооборотъ и т. п. Вслѣдствіе этого, устроителямъ курсовъ приходилось въ такихъ селеніяхъ значительно сокращать программу и вмѣсто систематическаго курса ограничиваться лишь бесѣдами на отдѣльныя темы.

Распространеніе популярныхъ руководствъ и брошюръ по сельскому хозяйству.

Какъ во время устройства чтеній, бесѣдъ и курсовъ, такъ и во время поѣздокъ по району инструкторскій персоналъ по полеводству снабжалъ хозяевъ популярными брошюрами и руководствами по сельскому хозяйству, раздавая ихъ грамотнымъ крестьянамъ, преимущественно тѣмъ, въ хозяйствѣ которыхъ закладывались опытные и показательные участки и которые особенно интересовались тѣми или иными улучшеніями въ хозяйствѣ. Кромѣ того, за счетъ средствъ, отпущенныхъ на этотъ предметъ, въ отчетномъ году выписывался для 150 хозяевъ губерніи мѣстный сельскохозяйственный журналъ „Сибирскій Земледѣлецъ и Садоводъ“.

На устройство чтеній, бесѣдъ и курсовъ по сельскому хозяйству вообще и на снабженіе инструкторовъ по полеводству необходимыми для этого учебными пособіями и популярными руководствами и брошюрами израсходовано въ отчетномъ году 2.800 рублей.

Опытное дѣло.

Сельскохозяйственное опытное дѣло въ Томской губерніи, можно сказать, находится еще въ зачаточномъ состояніи и дальнѣйшее его расширеніе является главнѣйшей очередной задачей ближайшаго будущаго. Въ отчетномъ году, если не считать испытательныхъ лабораторій по молочному хозяйству, которыя по роду своей дѣятельности имѣютъ лишь отчасти характеръ учрежденій опытныхъ, въ Томской губерніи имѣлось два опытныхъ учрежденія: Купинское опытное поле въ с. Купинѣ, Каинскаго уѣзда, и Томская агрономическая лабораторія.

Купинское опытное поле.

Купинское опытное поле къ началу отчетнаго года закончило періодъ своей организаціи и перешло къ планомѣрной текущей работѣ. Въ отчетномъ году работы поля велись уже по программѣ, выработанной совѣщаніемъ агрономическаго персонала Томской губерніи, обнимающей основные вопросы мѣстнаго хозяйства, подлежащіе разрѣшенію опытнымъ путемъ. Такими основными вопросами для поля являются: изысканіе способовъ сельскохозяйственнаго использованія столбчатыхъ солонцовъ, занимающихъ въ районѣ нахожденія поля 40% общей площади земель, выясненіе вопроса о возможности введенія въ культуру мѣстной дикорастущей кормовой травы—серповидной люцерны, выработка пріемовъ обработки почвы, направленныхъ къ накопленію и сбереженію въ ней влаги, изысканіе способовъ улучшенія мѣстныхъ степныхъ покосовъ и выборъ наиболѣе пригодныхъ для данной мѣстности сортовъ воздѣлываемыхъ растеній. Кромѣ этихъ основныхъ опытовъ, расчитанныхъ на продолжительный періодъ, опытное поле занято также производствомъ временныхъ опытовъ, имѣющихъ цѣлью разрѣшеніе тѣхъ или иныхъ вопросовъ, выдвигаемыхъ мѣстной сельскохозяйственной жизнью. По многимъ работамъ поля имѣются уже добытыя опытнымъ путемъ данныя за 3 года. Опытное поле въ настоящее время довольно удовлетворительно оборудовано

и нуждается лишь въ нѣкоторыхъ постройкахъ, которыя не были своевременно возведены при учрежденіи поля, когда ему, повидимому, ставились болѣе узкія задачи. Подробныя свѣдѣнія о работахъ поля въ отчетномъ году печатаются.

Томская агрономическая лабораторія

Томская агрономическая лабораторія является учрежденіемъ еще болѣе молодымъ, чѣмъ Купинское опытное поле, и отчетный годъ былъ первымъ годомъ правильной работы этого учрежденія. Несмотря на кратковременность своего существованія, лабораторія въ отчетномъ году выполнила цѣлый рядъ работъ, являющихся цѣннымъ вкладомъ въ дѣло изученія и изслѣдованія мѣстныхъ почвъ, сельскохозяйственныхъ продуктовъ и растеній. По иниціативѣ самой лаборатоpіи выполнены слѣдующія работы: детальное изслѣдованіе серповидной люцерны въ цѣляхъ выясненія ея кормового достоинства, химическій анализъ почвъ, на которыхъ произрастаетъ это растеніе, изслѣдованіе мѣстнаго растенія—Orobus lutea, въ цѣляхъ опредѣленія его кормового достоинства, анализъ картофеля, культивируемаго въ Томскомъ районѣ, изслѣдованіе капиллярности почвъ Бійскаго уѣзда. По запросамъ частныхъ лицъ и учрежденій лабораторіей исполнены въ отчетномъ году слѣдующія работы: изслѣдованіе 75 пробъ полевыхъ и огородныхъ сѣмянъ на чистоту и всхожесть, изслѣдованіе одной пробы силоса изъ таежныхъ травъ, испытаніе 9 пробъ ржаной муки на присутствіе въ ней спорыньи, 4 изслѣдованія по опредѣленію поврежденій и вредителей хлѣбовъ, испытаніе подсолнечнаго масла, анализы костей съ цѣлью выясненія пригодности ихъ для производства костяной муки, механическій и химическій анализы 82 образцовъ почвы изъ различныхъ районовъ Томской губерніи, бактеріологическое изслѣдованіе болѣзни пчелъ и вощины. Подробныя свѣдѣнія о работахъ лабораторіи и ихъ результатахъ приведены въ отчетѣ ея за 1911 годъ.

Содѣйствіе развитію и улучшенію пчеловодства.

Содѣйствіе развитію и улучшенію пчеловодства со стороны Томской агрономической организаціи выражается въ устройствѣ показательныхъ пасѣкъ, чтеній, бесѣдъ и курсовъ по пчеловодству и въ снабженіи пчеловодовъ улучшеннымъ пчеловоднымъ инвентаремъ.

Къ началу отчетнаго года въ губерніи числилось 20 показательныхъ пасѣкъ, устроенныхъ агрономической организаціей въ предшествующіе годы. Пасѣки эти находятся въ районахъ, гдѣ пчеловодство значительно распространено и имѣетъ существенное значеніе, какъ подсобная отрасль сельскаго хозяйства. Руководителями пасѣкъ являются преимущественно лица, прослушавшія пчеловодные курсы. Каждая пасѣка, при устройствѣ ея, была снабжена безплатно, за счетъ кредитовъ, имѣющихся въ распоряженіи агрономической организаціи, нѣсколькими рамочными ульями и необходимымъ пчеловоднымъ инвентаремъ, равно какъ учебными пособіями—книгами, плакатами и картинами. Устройствомъ такого рода пасѣкъ преслѣдовалась цѣль создать учебно-показательные центры по пчеловодству для мѣстнаго населенія, что въ большинствѣ случаевъ и достигнуто. Многія изъ показательныхъ пасѣкъ съ честью выполняютъ свое назначеніе, пользуясь вниманіемъ и довѣріемъ мѣстнаго населенія, на пчеловодное хозяйство котораго онѣ оказали несомнѣнное вліяніе въ смыслѣ распространенія рамочнаго пчеловодства.

Въ отчетномъ году вновь устроены 4 показательныя пасѣки въ пос. Ксеніевскомъ, Томскаго уѣзда, въ пос. Георгіевскомъ, Маріинскаго уѣзда, на опытномъ полѣ Бійскаго сельскохозяйственнаго общества и близъ г. Барнаула. На ихъ оборудованіе израсходовано 330 рублей. Кромѣ того, въ отчетномъ же году пополнено оборудованіе многихъ ранѣе устроенныхъ показательныхъ пасѣкъ на что израсходовано 870 рублей.

Курсы по пчеловодству въ отчетномъ году были устроены инструкторомъ при учебной пасѣкѣ Томской казенной фермы. Слушателей на курсахъ было 35 человѣкъ, среди которыхъ преобладали народные учители. Курсы были устроены съ конца мая по 1-е іюля, въ то время, когда на пасѣкѣ идутъ самыя горячія работы, и велись по программѣ курсовъ Русскаго общества пчеловодства. Въ задачу курсовъ входило теоретическое и практическое ознакомленіе слушателей съ наиболѣе важными пріемами раціональнаго пчеловодства. Эта задача и была успѣшно исполнена, такъ какъ каждый слушатель въ концѣ курсовъ могъ уже вполнѣ самостоятельно исполнить всѣ необходимыя работы на пасѣкѣ. **Курсы, чтенія и бесѣды по пчеловодству.**

Во время поѣздокъ по районамъ и посѣщенія пасѣкъ инструкторами по пчеловодству устраивались чтенія и бесѣды, давались пчеловодамъ совѣты и указанія, а равно раздавались руководства, брошюры и наставленія по пчеловодству.

Въ отчетномъ году, по примѣру прежнихъ лѣтъ, пчеловоды губерніи снабжались безплатно модельными рамочными ульями, дымарями, маточниками, ножами и т. п. инвентаремъ, а также сѣменами медоносныхъ растеній и средствами для борьбы съ гнильцомъ. Рамочные ульи выдавались преимущественно съ тѣмъ, что по изготовленіи по ихъ образцу своихъ ульевъ, пчеловодъ на слѣдующую зиму долженъ передать ихъ, какъ образцы, въ другія руки.

Правительственный агрономическій персоналъ въ отчетномъ году принималъ самое дѣятельное участіе въ дѣйствующихъ въ губерніи сельскохозяйственныхъ обществахъ, изъ которыхъ громадное большинство своимъ возникновеніемъ обязано также иниціативѣ агрономическаго персонала. Въ губерніи имѣется только два сельскохозяйственныхъ общества, въ которыхъ агрономическій персоналъ не участвуетъ, въ виду нахожденія этихъ **Участіе агроном. персонала въ мѣстныхъ сельскохоз. организаціяхъ.**

обществъ въ такихъ районахъ, гдѣ этого персонала не имѣется. Можно сказать, что ни одно начинаніе мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ обществъ не обходится безъ участія и содѣйствія агрономическаго персонала, который является въ нихъ то въ роли предсѣдателя, то секретаря, или вообще въ роли руководителя тѣмъ или инымъ предпріятіемъ общества. Кромѣ того, въ отчетномъ году многимъ сельскохозяйственнымъ обществамъ губерніи было оказано со стороны агрономической организаціи содѣйствіе, выражавшееся въ снабженіи ихъ сѣменами кормовыхъ и огородныхъ растеній, зерноочистительными и другими машинами, а также популярной сельскохозяйственной литературой.

Участіе агрономической организаціи на первой Западно-Сибирской выставкѣ въ Омскѣ.

Въ отчетномъ году Томская агрономическая организація участвовала своими экспонатами на первой Западно-Сибирской сельскохозяйственной, лѣсной и торгово-промышленной выставкѣ въ г. Омскѣ. Организаціей были представлены экспонаты по отдѣламъ полеводства и травосѣянія, молочнаго хозяйства и пчеловодства, а также экспонаты испытательныхъ лабораторій по молочному хозяйству и Куприянскаго опытнаго поля. Экспонаты эти, въ собираніи, разработкѣ и изготовленіи которыхъ принималъ участіе весь наличный агрономическій персоналъ, характеризовали собою, съ одной стороны, современное положеніе мѣстнаго крестьянскаго хозяйства, маслодѣлія и пчеловодства, а съ другой — иллюстрировали дѣятельность агрономической организаціи въ области агрономической помощи населенію. Экспонаты организаціи были награждены большой золотой медалью, а Куприянское опытное поле, кромѣ того, получило малую золотую медаль за цѣлесообразную постановку опытнаго дѣла.

Дѣятельность правительственнаго агронома.

Дѣятельность правительственнаго агронома въ отчетномъ году выражалась въ руководствѣ дѣятельностью всей агрономической организаціи, въ распредѣленіи кредитовъ

и въ наблюденіи за правильнымъ и своевременнымъ ихъ использованіемъ, въ контролѣ надъ дѣятельностью всѣхъ состоящихъ въ его распоряженіи спеціалистовъ, инструкторовъ и техниковъ по разнымъ отраслямъ хозяйства, въ наблюденіи за дѣятельностью испытательныхъ лабораторій по молочному хозяйству, Купинскаго опытнаго поля, Томской агрономической лабораторіи, Томской и Александринской сельскохозяйственныхъ фермъ и Каинской школы молочнаго хозяйства, а также въ разработкѣ плановъ работъ и смѣтныхъ предположеній и въ составленіи докладовъ для губернскаго агрономическаго совѣщанія. На правительственномъ агрономѣ лежало въ отчетномъ году и дѣлопроизводство по губернскому агрономическому совѣщанію и по Томскому губернскому комитету о ссудахъ на сельскохозяйственныя улучшенія.

Кромѣ того, агрономъ неоднократно привлекался губернской администраціей къ участію въ совѣщаніяхъ по вопросамъ, касающимся сельскаго хозяйства, и принималъ участіе, въ качествѣ непремѣннаго члена, въ работахъ Томскаго губернскаго кустарнаго комитета.

Въ отчетномъ году агрономъ принималъ также участіе, въ качествѣ товарища предсѣдателя, въ дѣятельности Западно-Сибирскаго сельскохозяйственнаго общества и Томскаго общества садоводства и редактировалъ издаваемый этими обществами журналъ „Сибирскій Земледѣлецъ и Садоводъ“.

Заканчивая вышеприведенный краткій обзоръ дѣятельности Томской агрономической организаціи въ 1911 году, мы должны отмѣтить, что намѣченный Томскимъ губернскимъ агрономическимъ совѣщаніемъ планъ работъ по оказанію агрономической помощи населенію въ этомъ году выполненъ организаціей почти въ точности, лишь съ самыми незначительными, въ отдѣльныхъ случаяхъ, отступленіями.

Если нѣкоторыя намѣченныя по плану работы, какъ

напримѣръ, устройство выставки скота въ Каинскомъ уѣздѣ, и не исполнены, то это обусловливалось особыми обстоятельствами, въ данномъ случаѣ—распространеніемъ въ этомъ уѣздѣ повальнаго воспаленія легкихъ рогатаго скота. Зато другія работы выполнены въ значительно болѣе широкомъ масштабѣ, чѣмъ то намѣчалось по плану работъ, какъ, напримѣръ, работы въ области распространенія травосѣянія и устройства зимнихъ сельскохозяйственныхъ курсовъ.

Что касается расходовъ въ отчетномъ году на агрономическое дѣло въ Томской губерніи, то таковые представляются въ слѣдующемъ видѣ:

	По смѣтѣ Департамента Земледѣлія.	Изъ земскихъ сборовъ Томской губерніи.	Всего.
1. Содержаніе агрономическаго персонала . . .	55.500 р.	—	55.500 р.
2. Разъѣзды персонала . .	13.200 „	6.700 р.	19.900 „
3. Мѣропріятія по полеводству	12.535 „	2.000 „	14.535 „
4. Курсы по молочному хозяйству	3.500 „	— „	3.500 „
5. Содержаніе лабораторій по молочному хозяйству	15.600 „	— „	15.600 „
6. Мѣропріятія по скотоводству	1.300 „	1.000 „	2.300 „
7. Внѣшкольное распространеніе с.-х. знаній .	1.800 „	1.000 „	2.800 „
8. Содержаніе Купинскаго опытнаго поля	7.800 „	— „	7.800 „
9. Содержаніе Томской агрономической лабораторіи.	2.335 „	— „	2.335 „

10. Мѣропріятія по пчеловодству	2.200 р.	500 р.	2.700 р.
11. Расходы по созыву губернскаго агрономическаго совѣщанія	1.200 „	— „	1.200 „
Всего	116.970 р.	11.200 р.	128.170 р.

Если принять во вниманіе обширность земледѣльческой территоріи Томской губерніи, то расходы на агрономическое дѣло въ ней представляются сравнительно ничтожными и должны подвергнуться значительному постепенному увеличенію, что отчасти уже и имѣло мѣсто въ 1912 году, какъ по отношенію къ кредитамъ по смѣтѣ Департамента Земледѣлія, такъ и къ асигнованіямъ по смѣтѣ губернскихъ земскихъ повинностей Томской губерніи.

Обзоръ дѣятельности агрономической организаціи въ Тобольской губерніи.

До 1911 года агрономическая организація Тобольской губерніи состояла изъ правительственнаго агронома, 7 инструкторовъ и 14 техниковъ молочнаго хозяйства, одного техника монтера и одного инструктора по свиноводству; въ концѣ 1910 г. былъ назначенъ старшій спеціалистъ по животноводству. Какъ видно изъ этого перечня, вниманіе Департамента Зѣмледелія было обращено почти исключительно на молочное хозяйство, причемъ уѣзды Тобольскій, Туринскій и Тюменскій этой организаціей не обслуживались, такъ какъ молочное хозяйство въ нихъ не носило широкаго промышленнаго характера. Правда, инструкторскому персоналу по молочному хозяйству вмѣнялось инструкціей въ обязанность способствовать развитію животноводства, но эта сторона ихъ дѣятельности до сего времени не была замѣтна. Что служило причиной этого—опредѣленно сказать затруднительно, но думается, съ одной стороны, недостатокъ времени, которое большею частью уходило на производство учетовъ и консультативную дѣятельность по артельнымъ заводамъ, съ другой—отсутствіе какого либо плана работъ по улучшенію скотоводства, какихъ либо руководящихъ указаній со стороны высшаго агрономическаго персонала и отсутствіе средствъ на мѣропріятія.

Вообще же до 1911 года на мѣры непосредственной агрономической помощи населенію почти ничего не отпускалось, если не считать 100—300 руб., выдаваемыхъ еже-

годно на распространеніе огородныхъ сѣмянъ и 3.000 руб. на курсы для подготовки мастеровъ маслодѣлія. Назначенный въ 1908 г. инструкторъ по свиноводству былъ занятъ исключительно завѣдываніемъ случного пункта въ Курганѣ. Наконецъ, открытая въ 1906 г. лабораторія молочнаго хозяйства въ Курганѣ призвана обслуживать одну только отрасль хозяйства—маслодѣліе.

Въ 1907 г. два инструктора по огородничеству обслуживаютъ неземледѣльческій сѣверъ губерніи—Самарово, Сургутъ и Березовъ. Дѣятельность большинства сельскохозяйственныхъ обществъ за послѣднее время, съ 1905 г., какъ то замерла и чѣмъ либо выдающимся въ дѣлѣ помощи мѣстному крестьянскому хозяйству себя не проявила. Наиболѣе крупныя изъ нихъ, какъ Курганскій и Ялуторовскій отдѣлы М. о. с. х. еще кое-какъ работали, но недостатокъ средствъ и, главнымъ образомъ, людей для работы служитъ постояннымъ тормозомъ къ развитію ихъ дѣятельности въ смыслѣ достиженія болѣе или менѣе замѣтныхъ практическихъ результатовъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ. Нѣкоторыя общества пользовались иногда субсидіями Департамента Земледѣлія. Такое положеніе дѣла агрономической помощи населенію, конечно, долго продолжаться не могло и въ 1911 г. вводится новая агрономическая организація, имѣющая уже болѣе широкія задачи—обслуживаніе всѣхъ отраслей сельскаго хозяйства: учреждаются агрономическія губернскія совѣщанія для выработки общихъ плановъ работы на мѣстахъ, составленія смѣтъ и контроля за дѣятельностью всей агрономической организаціи.

Отдѣльно отъ агрономической организаціи Департамента Земледѣлія до 1910 г. существовала агрономическая организація Переселенческаго Управленія, сосредоточившая свою дѣятельность въ урманной полосѣ Туринскаго и Тарскаго уѣздовъ. Организація эта изучала путемъ метеоро-

логическихъ наблюденій и опытныхъ участковъ естественно-историческія условія района, оказывала непосредственную помощь переселенцамъ раздачей сѣмянъ, орудій, чтеніями по сельскому хозяйству и проч. Съ 1910 г. эта организація переходитъ въ непосредственное завѣдываніе правительственнаго агронома, но содержится все же на средства Переселенческаго Управленія.

Какъ уже упомянуто, агрономическая организація въ настоящемъ ея видѣ вводится въ отчетномъ году. Первая смѣта была составлена агрономическимъ совѣщаніемъ въ маѣ 1911 года.

Назначенія агрономовъ, спеціалистовъ и инструкторовъ послѣдовали только въ апрѣлѣ и маѣ и работа ихъ началась уже послѣ майскаго 3-го агрономическаго совѣщанія. Только одинъ агрономъ былъ назначенъ съ 1-го января 1911 г. въ Тарскій уѣздъ.

Къ концу отчетнаго 1911 года агрономическая организація состояла изъ:

Правительственнаго агронома	1
Старшихъ спеціалистовъ, исполняющихъ обязанности районныхъ агрономовъ	6
Старшихъ спеціалистовъ по животноводству.	4
Старшаго спеціалиста по молочному хозяйству.	1
Инструкторовъ по молочному хозяйству . . .	7
Инструкторовъ по животноводству	5
Инструкторовъ по с.-х. части	5
Техниковъ полеводства	6
Техниковъ маслодѣлія	14
Техника монтера	1
Завѣдывающаго лабораторіей	1
Инструктора пчеловодства	1
Всего . .	52 чел.

Планомъ работъ на 1911 годъ были намѣчены слѣдующія мѣропріятія.

Показательные участки.

Устройство въ 2-хъ уѣздахъ показательныхъ участковъ для демонстраціи рядового посѣва, правильной обработки почвы подъ яровыя и озимыя и полевой культуры корнеплодовъ и картофеля. Участки эти предполагалось заложить только въ 2-хъ районахъ—Тарскомъ и Ялуторовскомъ, такъ какъ въ Тарскомъ съ января уже были агрономъ и инструкторъ, а въ Ялуторовскомъ уѣздѣ работу по устройству участковъ взялъ на себя Ялуторовскій отдѣлъ Московскаго общества сельскаго хозяйства.

Въ Тарскомъ уѣздѣ показательные участки были заложены на земляхъ крестьянъ 3-хъ селъ. Несмотря на неблагопріятныя условія прошлаго лѣта и малочисленность штата (1 агрономъ, 1 инструкторъ на 3 группы), слѣдствіемъ чего были нѣкоторыя упущенія въ техникѣ и своевременности исполненія работъ, показательные участки все же дали положительные результаты: крестьяне особенно заинтересовались рядовымъ посѣвомъ и культурой турнепса. Кромѣ того, познакомившись съ работой усовершенствованныхъ орудій, крестьяне изъявили желаніе пріобрѣсти нѣкоторыя изъ нихъ.

Агрономъ Тарскаго уѣзда полагаетъ, что показательные участки должны принести несомнѣнную пользу въ дѣлѣ ознакомленія населенія съ культурными пріемами полеводства и усовершенствованными орудіями, но только при условіи, что каждымъ такимъ участкомъ долженъ завѣдывать техникъ и всѣ работы должны вестись подъ его непосредственнымъ наблюденіемъ и по его указаніямъ. Такъ какъ въ Тарскомъ уѣздѣ заложены 3 группы участковъ на 4 года, то является необходимымъ съ весны 1912 г. назначеніе еще 2-хъ техниковъ въ Тарскій уѣздъ.

Въ Ялуторовскомъ уѣздѣ заложить показательные участки въ томъ видѣ, какъ въ Тарскомъ, не удалось.

*

Распространеніе улучшенныхъ сѣмянъ хлѣбовъ и огородныхъ растеній.

Большая часть сѣмянъ хлѣбныхъ и огородныхъ растеній были выписаны въ кредитъ изъ главной конторы переселенческихъ складовъ въ Омскѣ и распредѣлены слѣдующимъ образомъ.

Въ Тарскій уѣздъ въ распоряженіе агронома было переслано разныхъ сѣмянъ около тысячи пудовъ и на 180 р. сѣмянъ огородныхъ растеній. Въ Ишимскомъ уѣздѣ сѣмена, въ количествѣ 500 пуд., были распредѣлены черезъ Пѣтуховское с.-х. общество, которое получило право ихъ продавать для полученія оборотныхъ средствъ на будущее время для той же операціи. Въ Курганскомъ уѣздѣ улучшенныя сѣмена распространялись Курганскимъ отдѣломъ М. о. с. х. Въ Ялуторовскомъ уѣздѣ тѣ же сѣмена распространялись Ялуторовскимъ отдѣломъ того-же общества и Суерскимъ с.-х. обществомъ за счетъ пособія Департамента Земледѣлія и, кромѣ того, правительственнымъ агрономомъ было выдано отдѣлу для распространенія овса и пшеницы по 250 п. Въ Туринскомъ уѣздѣ сѣмена овса и пшеницы были выданы агроному Переселенческаго Управленія. Въ Тобольскомъ и Тюменскомъ уѣздахъ улучшенныя сѣмена не распространялись за неимѣніемъ лицъ, которымъ это можно было поручить, а въ Тюкалинскомъ—въ виду того, что инструкторы были заняты въ это время подготовительными работами къ Омской выставкѣ.

Въ Тобольскомъ уѣздѣ правительственнымъ агрономомъ было роздано 24 пуда овса въ нѣкоторыя крестьянскія хозяйства.

Планомъ работъ на 1911 г. предусмотрѣна была продажа сѣмянъ по заготовительной стоимости. Но такъ какъ организація продажи сѣмянъ на операціонный кредитъ Департаментомъ не была допущена, то сѣмена распространялись такимъ образомъ, что получившій ихъ долженъ былъ возвратить за каждый взятый пудъ 1 пуд. 10 фун. своего сѣмени.

По отзывамъ нѣкоторыхъ агрономовъ крестьяне охотно брали сѣмена съ возвратомъ, но въ виду полнаго неурожая прошлаго года, конечно, возврата состояться не могло.

Сельскохозяйственныя общества распространяли сѣмена, главнымъ образомъ, путемъ продажи.

Опытъ отчетнаго года показалъ, что крестьяне всего охотнѣе покупаютъ сѣмена, или берутъ съ возвратомъ, даровая же раздача, при условіи представленія свѣдѣній объ урожаѣ, крестьянамъ не нравится и въ большинствѣ случаевъ они отъ нея отказываются. Выдавались сѣмена въ различныхъ количествахъ, но не болѣе 10 пуд. на дворъ.

Всходы розданныхъ сѣмянъ съ весны были очень хороши и обѣщали урожай лучше урожая изъ сѣмянъ мѣстнаго происхожденія, но вслѣдствіе засухи урожаи получились почти повсемѣстно неудовлетворительные.

Кромѣ сѣмянъ, пріобрѣтенныхъ на средства Департамента Земледѣлія, въ Туринскомъ уѣздѣ раздавались сѣмена, полученныя въ прошломъ году агрономомъ Переселенческаго Управленія.

Зерноочистительные пункты.

На средства Департамента Земледѣлія устроено 6 зерноочистительныхъ пунктовъ: въ Тарскомъ, Тобольскомъ, Тюкалинскомъ и Курганскомъ уѣздахъ по одному и въ Туринскомъ — 2.

Кромѣ того, зерноочистительные пункты устроены при Ялуторовскомъ и Курганскомъ отдѣлахъ Московскаго общества сельскаго хозяйства и при пяти с.-х. обществахъ (Петуховскомъ, Евгащинскомъ, Викуловскомъ, Голышмановскомъ, при училищѣ, и Суерскомъ).

Всего, слѣдовательно, въ губерніи существуютъ 13 пунктовъ.

Вслѣдствіе неурожая дѣятельность пунктовъ не могла быть оживленной, но населеніе отнеслось къ нимъ съ интересомъ, и въ будущемъ на этихъ пунктахъ предвидится много работы.

Зерносушилки.

При Петровской метеорологической станціи, въ Тарскомъ уѣздѣ, построена зерносушилка, но хлѣбъ на ней еще не сушили, вслѣдствіе полнаго неурожая и отчасти также инертности мѣстнаго населенія.

Суерское сельскохозяйственное общество и отдѣлы Курганскій и Ялуторовскій получили пособіе на устройство зерносушилокъ, но къ устройству ихъ пока не приступали.

Борьба съ болѣзнями с.-х. растеній и вредителями.

По плану работъ было назначено по 100 руб. на районъ для организаціи борьбы съ головней, путемъ протравливанія сѣмянъ. Весной эта мѣра примѣнена была только въ Тарскомъ уѣздѣ.

Противъ появившейся лѣтомъ кобылки какихъ-либо прямыхъ мѣръ борьбы не примѣнялось, такъ какъ это была такъ называемая травяная кобылка, считающаяся вообще безвредной. Настоящей сибирской, вредной кобылки почти не было замѣтно. Тѣмъ не менѣе, агрономической организаціей были изданы особые листки съ описаніемъ борьбы съ вредителемъ и распространены среди населенія. Кромѣ того, въ уѣздахъ Тарскомъ, Тюкалинскомъ, Ишимскомъ, Курганскомъ и Ялуторовскомъ произведено довольно подробное обслѣдованіе залежей кубышекъ кобылки, которыхъ обнаружено сравнительно очень немного. Объясняется это гибелью слишкомъ поздно положенныхъ кобылкой яичекъ.

Племенные разсадники крупнаго рогатаго скота и свиней.

Изъ намѣченныхъ къ устройству разсадниковъ крупнаго рогатаго скота закончены постройкой два — въ сел. Лопатинскомъ и въ с. Муромцевскомъ. Быки для разсадника Муромцевскаго куплены всѣ, для Лопатинскаго должны быть куплены къ марту 1912 года. Третій разсадникъ, въ Туринскомъ уѣздѣ, еще не построенъ, такъ какъ специалисту пришлось самому отыскивать подходящее для него мѣсто, для чего надо было ознакомиться предварительно съ условіями мѣстнаго скотоводства, а затѣмъ, главнымъ образомъ, потому, что вывозъ и заготовка матеріала въ той мѣстности удобны только зи-

мой. Въ отчетномъ году матеріалъ заготовленъ: куплено пять быковъ, которые поставлены въ нанятомъ помѣщеніи въ с. Еланскомъ, гдѣ и будетъ построенъ разсадникъ и уже строится первый въ Туринскомъ уѣздѣ артельный заводъ.

Показательныя кормленія.

Въ отчетномъ году устроено 3 показательныхъ кормленія: одно въ Тарскомъ уѣздѣ и два въ Кургано-Ялуторовскомъ районѣ. Первое показательное кормленіе было устроено старшимъ спеціалистомъ въ мартѣ при курсахъ по животноводству въ селѣ Коркиномъ, Ялуторовскаго уѣзда.

Результатомъ этого показательнаго кормленія и курсовъ явилась постройка 45 скотныхъ дворовъ въ селѣ Коркиномъ.

Тѣмъ же спеціалистомъ устроено показательное кормленіе въ селѣ Верхне-Бешкильскомъ въ декабрѣ 1911 г., причемъ приспособлять для него скотные дворы не пришлось, такъ какъ крестьяне с. Верхне-Бешкильскаго, ознакомившись съ результатами показательнаго кормленія въ с. Коркинѣ, построили къ этому времени сами 4 скотныхъ двора, въ которыхъ и было устроено показательное кормленіе. Въ Верхне-Бешкильскомъ предполагается устроить еще 45 скотныхъ дворовъ самими крестьянами.

3-е показательное кормленіе, въ сел. Евгащинскомъ, Тарскаго уѣзда, было устроено другимъ спеціалистомъ при соединенныхъ курсахъ по сельскому хозяйству и животноводству.

Крестьяне с. Евгащинскаго и сосѣднихъ собираются теперь устраивать у себя теплые скотные дворы.

Въ Ишимскомъ и Туринскомъ районахъ показательнаго кормленія не было, такъ какъ спеціалисты по животноводству только къ концу года нашли подходящія для этого условія и показательныя кормленія намѣчены въ февралѣ 1912 года.

Распространеніе с.-х. знаній внѣшкольнымъ путемъ. Курсы, чтенія и бесѣды.

Въ мартѣ отчетнаго года старшимъ спеціалистомъ по животноводству были устроены курсы по животноводству въ с. Коркинѣ, Ялуторовскаго уѣзда, при участіи ветеринарнаго врача, инструктора молочнаго хозяйства и техника. Крестьяне отнеслись сначала къ курсамъ недовѣрчиво, но подъ конецъ поняли ихъ пользу и значеніе и просили устраивать такіе же курсы и впредь.

Вторые курсы по животноводству въ ноябрѣ и декабрѣ устроены были другимъ спеціалистомъ, при участіи инструктора животноводства. въ селѣ Евгащинскомъ, заинтересовали крестьянъ и вселили во многихъ убѣжденіе, что „дальше такъ вести свой скотъ не слѣдуетъ“. Курсы по сельскому хозяйству вообще были устроены въ с. Евгащинскомъ и въ д. Куликовой, Тюкалинскаго уѣзда, двумя агрономами при участіи техника и инструктора.

Устроители с.-х. курсовъ отмѣчаютъ явный интересъ среди крестьянъ къ различнымъ вопросамъ с.-х. техники, желаніе ввести у себя тѣ или иные культурные пріемы и орудія, испытать удобренія и сѣмена. Слушатели просили устраивать у нихъ курсы ежегодно. однако, при малочисленности агрономическаго персонала это едва ли окажется возможнымъ.

Въ Тарскомъ уѣздѣ велись также бесѣды по сельскому хозяйству въ 15 мѣстахъ.

Кромѣ того, было устроено въ 16 пунктахъ 37 чтеній. Въ чтеніяхъ принимали участіе агрономъ и двое техниковъ по полеводству. На этихъ чтеніяхъ и бесѣдахъ присутствовало 1.070 мужчинъ и 418 женщинъ. Особенно заинтересовали слушателей бесѣды по травосѣянію, примѣненію искусственныхъ удобреній и занятому пару.

Въ Туринскомъ уѣздѣ было устроено всего 2 чтенія. На первомъ было 100 слушателей и на второмъ 400. Кромѣ того, велись чтенія при разъѣздахъ персонала въ 3-хъ волостяхъ.

Обслѣдованіе общаго положенія сельскаго хозяйства въ губерніи.

На майскомъ агрономическомъ совѣщаніи было постановлено произвести предварительное обслѣдованіе общаго состоянія сельскаго хозяйства въ губерніи по особо выработанной программѣ.

Для этого было отпечатано и разослано 2.000 опросныхъ листовъ.

Въ виду другихъ очередныхъ работъ обслѣдованіе это еще не закончено.

Дальнѣйшее обслѣдованіе будетъ произведено въ 1912 г. Выяснилось, что опросные листы требуютъ нѣкоторыхъ измѣненій и дополненій, что желательно поручить сдѣлать особой комиссіи.

Агрономическій персоналъ принималъ также ближайшее участіе въ дѣятельности с.-х. обществъ.

Въ настоящее время уже открылось 4 новыхъ с.-х. общества и 4 потребительскихъ товарищества.

Резюмируя дѣятельность агрономической организаціи на мѣстахъ, слѣдуетъ отмѣтить, что несмотря на короткое время (7 мѣсяцевъ) и незнакомство большинства съ условіями мѣстнаго хозяйства, все же достигнуты нѣкоторые благопріятные результаты. Агрономическая организація завоевала, повидимому, симпатіи населенія, сумѣла внушить интересъ къ сельскохозяйственнымъ начинаніямъ культурнаго характера, установивши связь съ населеніемъ.

Мѣропріятія по агрономической помощи населенію Енисейской губерніи.

Начало агрономической помощи населенію Енисейской губерніи положено въ 1904 г., когда былъ назначенъ первый правительственный губернскій агрономъ.

Начиная съ указаннаго времени и до отчетнаго года, Департаментомъ Земледѣлія откомандированы въ помощь губернскому агроному слѣдующія лица: одинъ инструкторъ молочнаго хозяйства (съ 1905 г.), два монтера по с.-х. машиностроенію (1908 г.), одинъ инструкторъ по пчеловодству (1909 г.) и одинъ инструкторъ по полеводству (1910 г.). Кромѣ того, съ 1910 г. за счетъ земскихъ сборовъ въ Енисейской губерніи учреждены должности двухъ инструкторовъ и двухъ мастеровъ сельскаго хозяйства.

Для оказанія агрономической помощи переселенцамъ съ 1907 г. при мѣстномъ районномъ Переселенческомъ Управленіи учреждена должность агронома-инструктора, въ помощь которому въ 1908 г. приглашены были три техника сельскаго хозяйства.

Въ началѣ своей дѣятельности агрономическія организаціи Департамента Земледѣлія и Переселенческаго Управленія работали совершенно самостоятельно и до нѣкоторой степени обособленно, и только съ 1909 г., вслѣдствіе циркулярнаго распоряженія Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ, объ организаціи были объединены въ одну, причемъ къ предмету вѣдѣнія губернскаго агронома отнесена вся агрономическая часть мѣстной переселенческой организаціи.

Вслѣдствіе малочисленнаго состава и за отсутствіемъ опредѣленныхъ кредитовъ, мѣропріятія агрономической помощи населенію до 1911 г. не могли быть строго планомѣрными и носили въ большинствѣ случаевъ спорадическій характеръ.

Съ отчетнаго года дѣлу агрономической помощи населенію Енисейской губерніи положено твердое основаніе. Согласно заключенія 1-го губернскаго агрономическаго совѣщанія, бывшаго въ маѣ 1910 г., по смѣтѣ Департамента Земледѣлія 1911 года отпущено на агрономическія мѣропріятія разнаго рода 67.596 рублей.

Въ видахъ объединенія агрономическихъ мѣропріятій въ губерніи, открытое Переселенческимъ Управленіемъ въ Енисейскомъ уѣздѣ Казачинское опытное поле передано съ 1911 г. въ вѣдѣніе Департамента Земледѣлія: съ этого же года упразднены три должности техниковъ сельскаго хозяйства при мѣстномъ районномъ Переселенческомъ Управленіи, причемъ должность агронома-инструктора оставлена.

Къ началу отчетнаго 1911 года число штатныхъ должностей въ агрономической организаціи Енисейской губерніи было 17. Къ началу же 1912 года организація эта имѣла слѣдующій составъ.

По Департаменту Земледѣлія.

Губернскій правительственный агрономъ	1	Личный составъ.
Старшій спеціалистъ по животноводству	1	
Уѣздныхъ агрономовъ	4	
Старшихъ инструкторовъ сельскаго хозяйства . . .	8	
Младшихъ „ „ „ . .	11	33
Мастеровъ сельскаго хозяйства	5	
Монтеровъ по с.-х. машиностроенію	2	
Садовникъ	1	

Состоящіе на службѣ за счетъ земскихъ кредитовъ.

Инструкторовъ сельскаго хозяйства	2	4
Мастеровъ „ „	2	

По Переселенческому Управленію.

Агрономъ-инструкторъ	1	

Въ опытныхъ учрежденіяхъ.

Завѣдывающихъ опытными полями	2	4
Помощниковъ ихъ	2	

Въ низшихъ с.-х. учебныхъ заведеніяхъ.

Управляющій Рыбинской с.-х. школой	1	3
Преподавателей школы	2	
Итого . .	45	

Общія условія агрономической работы

Въ видахъ удобства оказанія населенію агрономической помощи, всѣ уѣзды губерніи раздѣлены на участки по числу лицъ агрономическаго состава. При распредѣленіи участковъ между лицами состава принималась во вниманіе спеціальность каждаго лица, которая могла бы найти въ данномъ участкѣ, по преимуществу, свое примѣненіе, причемъ на обязанности этихъ лицъ лежало также обслуживаніе и остальныхъ отраслей сельскаго хозяйства.

Дополнительный составъ (26 лицъ), приглашенный въ отчетномъ году на агрономическую службу, за исключеніемъ трехъ лицъ, служившихъ ранѣе въ агрономической организаціи мѣстнаго Переселенческаго Управленія, явился новымъ въ губерніи, совершенно незнакомымъ съ мѣстными хозяйственно-экономическими, бытовыми и есте-

ственно-историческими условіями, почему въ началѣ своей дѣятельности долженъ былъ заняться изученіемъ этихъ условій, выясненіемъ очередныхъ и неотложныхъ агрономическихъ мѣропріятій, а также установленіемъ связи съ наиболѣе развитымъ и интересующимся сельскимъ хозяйствомъ элементомъ мѣстнаго населенія и организованными его группами.

Весьма неблагопріятнымъ обстоятельствомъ для успѣха агрономической работы явились неурожаи, постигшіе губернію въ теченіе послѣднихъ трехъ лѣтъ. Благодаря засухамъ, появившаяся въ 1909 г. кобылка размножилась въ отчетномъ году въ такомъ громадномъ количествѣ, что уничтожила въ степныхъ частяхъ губерніи не только травы, но и огромныя площади хлѣбныхъ посѣвовъ.

Въ маѣ 1911 г. для изученія этого вредителя и выясненія мѣръ борьбы съ нимъ въ губернію былъ командированъ Департаментомъ Земледѣлія спеціалистъ по прикладной энтомологіи, въ распоряженіе котораго для изученія вредителя откомандировано было пять инструкторовъ сельскаго хозяйства. Работы энтомолога и инструкторовъ продолжались два мѣсяца (май и іюнь). Послѣ этого энтомологомъ на губернскомъ совѣщаніи, созванномъ Енисейскимъ Губернаторомъ 1-го іюля, былъ сдѣланъ докладъ о вредителѣ и мѣрахъ, которыя необходимо принять для его истребленія въ будущемъ. Изъ этихъ мѣръ одна—опредѣленіе залежей кубышекъ кобылки—требовала немедленнаго и тщательнаго исполненія.

На опредѣленіе залежей кубышекъ кобылки были мобилизованы всѣ наличныя силы агрономическаго состава, которымъ на это дѣло и связанныя съ нимъ другія работы затрачено болѣе четырехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ. Инструкторы же, работавшіе съ названнымъ энтомологомъ, отвлечены были кобылкою на время около 6-ти мѣсяцевъ.

Кромѣ того, съ наступленіемъ зимняго времени агро-

номическимъ персоналомъ, согласно постановленія губернскаго совѣщанія, производились для населенія чтенія и бесѣды по борьбѣ съ кобылкой, съ примѣненіемъ волшебныхъ фонарей и коллекціонныхъ матеріаловъ, собранныхъ инструкторами въ лѣтнее время.

Помимо производства подготовительныхъ работъ по борьбѣ съ кобылкою, агрономическимъ составомъ выполнялись слѣдующія внѣочередныя работы.

1) Заготовка строительныхъ матеріаловъ для нуждъ Рыбинской сельскохозяйственной школы. 2) Заготовка строительныхъ матеріаловъ для построекъ на селекціонномъ полѣ близъ г. Минусинска. 3) Завѣдываніе Казачинскимъ опытнымъ полемъ, возложенное временно, до приглашенія завѣдывающаго этимъ полемъ, на Енисейскаго уѣзднаго агронома. 4) Подысканіе участка для Минусинскаго опытнаго поля. 5) Обслѣдованіе участка земли близъ г. Енисейска, пожертвованнаго частнымъ лицомъ для устройства сельскохозяйственной школы. 6) Завѣдываніе Минусинскимъ разсадникомъ іоркшировъ.

Вслѣдствіе такого большого и продолжительнаго отвлеченія силъ для исполненія работъ, не имѣющихъ прямого отношенія къ подачѣ непосредственной, ближайшей агрономической помощи населенію, и въ виду того, что дополнительный персоналъ, назначенный въ большинствѣ случаевъ съ мая, вступилъ въ отправленіе своихъ обязанностей лишь въ концѣ мая и началѣ іюня, общая программа агрономическихъ работъ, намѣченная въ отчетномъ году, выполнена неполностью.

Касаясь факторовъ, могущихъ имѣть крупное значеніе въ дальнѣйшемъ развитіи агрономическаго дѣла въ губерніи, нужно отмѣтить Высочайше утвержденное 14 мая 1911 г. Положеніе Совѣта Министровъ о производствѣ выдачи ссудъ артелямъ и товариществамъ по маслодѣлію, сыроваренію и прочимъ видамъ переработки молока

во всѣхъ губерніяхъ и областяхъ Сибири, а также въ губерніи Оренбургской.

Такимъ образомъ, вопросъ о распространеніи мелліоративнаго кредита на Енисейскую губернію въ части, относящейся къ выдачѣ ссудъ артелямъ и товариществамъ по переработкѣ молока, получилъ свое рѣшеніе, и уже въ ноябрѣ мѣсяцѣ отчетнаго года Енисейскимъ губернскимъ комитетомъ по выдачѣ ссудъ на сельскохозяйственныя улучшенія разрѣшены ссуды пяти маслодѣльнымъ артелямъ, на сумму 5.825 рублей.

Среди населенія губерніи въ отчетномъ году весьма замѣтнымъ образомъ стала пробуждаться сельскохозяйственная мысль и иниціатива. Показателемъ этого можетъ служить тотъ живой интересъ къ вопросамъ улучшенія сельскаго хозяйства, который проявляется среди населенія, и стремленіе его къ объединенію въ общественныя организаціи, преслѣдующія общеэкономическія и сельскохозяйственныя цѣли. Такъ, въ отчетномъ году открыто 14 сельскохозяйственныхъ обществъ.

Насколько легко и сознательно идетъ населеніе на испытанные уже имъ техническіе пріемы, можно судить изъ такого факта. Въ отчетномъ году было прислано Департаментомъ Земледѣлія 60 пуд. сѣрнистаго углерода для демонстраціи по затравливанію сусликовъ въ Минусинскомъ уѣздѣ. Убѣдившись въ полной пригодности этого вещества для уничтоженія сусликовъ, многія сельскія общества Минусинскаго уѣзда постановили приговоры о покупкѣ его за счетъ обществъ при посредствѣ агрономической организаціи. Такимъ образомъ, общее количество сѣрнистаго углерода, заказаннаго къ выпискѣ сельскохозяйственными обществами, достигло 500 пудовъ, на сумму около 1.500 руб.

С.-х. общества и другія общественныя организаціи.

Для созданія прочной опоры въ поступательномъ развитіи агрономической помощи населенію губерніи, одною изъ первыхъ заботъ агрономической организаціи явилось возбужденіе въ возможно широкихъ слояхъ населенія живого интереса къ культурнымъ и техническимъ пріемамъ и улучшеніямъ въ области добывающей и обрабатывающей сельскохозяйственной промышленности.

Въ этихъ видахъ и съ цѣлью заручиться активною поддержкою въ агрономической работѣ со стороны наиболѣе развитого и интересующагося элемента мѣстнаго населенія и организованныхъ его группъ, агрономической организаціей удѣлялось особенное вниманіе возникающимъ на мѣстахъ мелкимъ сельскохозяйственнымъ обществамъ и другимъ общественнымъ группамъ, преслѣдующимъ культурныя и экономическія задачи.

Съ этой цѣлью съ крестьянами велись бесѣды, на которыхъ выяснялось значеніе сельскохозяйственныхъ обществъ, маслодѣльныхъ артелей, кредитныхъ и другихъ сельскихъ кооперацій и давалось наставленіе о порядкѣ ихъ учрежденія.

Эта сторона дѣятельности агрономическаго состава не была безуспѣшной и, какъ отрадное явленіе, нужно отмѣтить, что въ теченіе 1911 г. организовалось новыхъ сельскохозяйственныхъ обществъ 15.

Изъ числа открытыхъ въ отчетномъ году сельскохозяйственныхъ обществъ особеннаго вниманія заслуживаетъ Восточно-Сибирское общество сельскаго хозяйства, промышленности и торговли, распространяющее свои дѣйствія на всю Енисейскую губернію.

Помимо другихъ задачъ, входящихъ въ кругъ дѣятельности сельскохозяйственныхъ обществъ, оно задалось цѣлью объединить разрозненныя въ губерніи мелкія сельскохозяйственныя общества, маслодѣльныя артели, кредитныя товарищества и другіе сельскіе кооперативы для наиболѣе успѣшнаго достиженія ими своихъ задачъ.

Такая серьезная задача новаго общества была вызвана самой жизнью по слѣдующимъ причинамъ.

1. Дѣйствующія нынѣ въ губерніи сельскохозяйственныя общества, маслодѣльныя артели, кредитныя товарищества и потребительныя общества ощущаютъ большую потребность въ такомъ центральномъ общественномъ учрежденіи, которое могло бы способствовать наиболѣе планомѣрной и продуктивной ихъ дѣятельности, тѣмъ болѣе, что лица, стоящія во главѣ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ обществъ и сельскихъ кооперацій, а равно и сами члены этихъ организацій, по большей части не имѣютъ достаточныхъ знаній и умѣнья, необходимыхъ для успѣшнаго веденія дѣла.

2. Неорганизованность въ губерніи сбыта сельскохозяйственныхъ продуктовъ (хлѣба, льна, масла, меда и проч.), особенно неблагопріятно отражается на общемъ прогрессѣ мѣстнаго сельскаго хозяйства. По этой причинѣ со стороны мѣстныхъ общественныхъ сельскохозяйственныхъ организацій и кооперативовъ уже не разъ дѣлались попытки къ производству на мѣстахъ посредническихъ операцій по сбыту сельскохозяйственныхъ продуктовъ и покупкѣ предметовъ потребленія. Однако, эта задача является настолько сложною, что осуществленіе ея представляетъ большія трудности и требуетъ не мало знаній, труда и денежныхъ средствъ, что, разумѣется, не подъ силу сдѣлать отдѣльнымъ и совершенно разрозненнымъ мелкимъ кооперативамъ.

Принимая это во вниманіе, Восточно-Сибирское общество сельскохозяйственной промышленности и торговли особенно стремится направить будущую свою дѣятельность въ сторону вышеозначенныхъ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ и кооперативныхъ организацій, рѣшивъ открыть съ этой цѣлью справочно-посредническое бюро.

Изученіе губерніи въ с. х. отношеніи. Опытныя поля.

Казачинское опытное поле, открытое Переселенческимъ Управленіемъ въ 1910 году, съ начала отчетнаго 1911 г. передано въ вѣдѣніе Департамента Земледѣлія. О результатахъ дѣятельности этого, а также и другихъ опытнымъ учрежденій губерніи, только что устраиваемыхъ, говорить еще преждевременно.

Минусинское опытное поле, открытое въ отчетномъ году близъ г. Минусинска, въ мѣстѣ нахожденія существующаго съ 1910 года за счетъ земскихъ кредитовъ селекціоннаго поля, состоитъ въ вѣдѣніи Департамента Земледѣлія.

До конца отчетнаго года производились подготовительныя работы по устройству опытнаго поля и заготовка матеріаловъ для построекъ.

Кромѣ указанныхъ двухъ опытныхъ полей, по смѣтѣ Департамента Земледѣлія 1911 года отпущены средства на устройство опытнаго поля въ Красноярскомъ уѣздѣ.

Метеорологическія станціи.

Съ цѣлью освѣщенія въ сельскохозяйственномъ отношеніи новыхъ колонизаціонныхъ районовъ, Переселенческимъ Управленіемъ въ губерніи содержатся нѣсколько метеорологическихъ станцій и дождемѣрныхъ пунктовъ.

Распространеніе с.-х. знаній. Низшія с.-х. учебныя заведенія.

Низшее сельскохозяйственное учебное заведеніе въ губерніи имѣется одно: Рыбинская низшая с.-х. школа, открытая въ 1911 г. Предполагается къ открытію Ермаковская с.-х. школа 2-го разряда, Минусинскаго уѣзда, по типу Рыбинской школы.

Распространеніе с.-х. знаній внѣшкольнымъ путемъ.

Кромѣ Рыбинской сельскохозяйственной школы, въ губерніи нѣтъ пока ни общихъ, ни спеціальныхъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній, почему курсы по отдѣльнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства, а также чтенія и бесѣды, устраиваемыя агрономической организаціей, являются единственными разсадниками сельскохозяйственныхъ знаній среди населенія губерніи.

Курсы по молочному хозяйству и животноводству.

Въ цѣляхъ ознакомленія населенія съ правильнымъ веденіемъ молочнаго хозяйства, а также для подготовки знающихъ мастеровъ для частныхъ и артельныхъ маслодѣльныхъ заводовъ, весною отчетнаго года были устроены курсы по молочному хозяйству и животноводству въ сел. Назаровскомъ, Ачинскаго уѣзда, и с. Бѣлоярскомъ, Минусинскаго уѣзда.

Занятія на курсахъ были теоретическія и практическія. Первыя велись по вопросамъ: а) маслодѣлія, б) скотоводства, в) свиноводства, г) счетоводства, д) ариѳметики.

Кромѣ того, слушатели занимались въ лабораторіи по изслѣдованію молока, сливокъ и масла.

Практическія занятія происходили на заводѣ, гдѣ производилась пріемка молока и приготовлялось масло.

Для болѣе успѣшнаго веденія практическихъ работъ слушателей, послѣдніе были раздѣлены на двѣ равныя группы, изъ коихъ одна время, назначенное для практическихъ занятій, посвящала работамъ на маслодѣльномъ заводѣ, а другая работала въ лабораторіи и въ техническомъ отдѣленіи. Такимъ образомъ, группы эти чередовались каждые три дня.

Въ началѣ работъ на заводѣ количество доставляемаго для переработки молока равнялось 17-ти пудамъ, причемъ, возрастая съ каждымъ днемъ, количество его къ концу курсовъ достигло 24 пудовъ, что самымъ благопріятнымъ образомъ содѣйствовало основательному изученію всѣхъ практическихъ работъ на маслодѣльномъ заводѣ.

Съ цѣлью ознакомленія съ веденіемъ отчетности и для наблюденія за процессомъ созрѣванія заквасокъ и сквашиванія сливокъ, назначались каждый день особые дежурные по заводу, причемъ дежурный составлялъ подробный планъ работъ въ заводѣ и приготовлялъ сводную запись, которые детально разбирались при участіи всѣхъ слушателей во время вечернихъ занятій.

*

На практическихъ занятіяхъ особенное вниманіе было обращено на способы приготовленія доброкачественныхъ заквасокъ, причемъ для сравнительной оцѣнки ихъ приготовлялись закваски всѣхъ сортовъ и съ разными пороками. Кромѣ того, во время практическихъ занятій были испытаны слѣдующіе предметы молочнаго хозяйства: сепараторы разныхъ системъ, маслобойки, маслообработники, фильтръ Альфа и герметическія фляги.

На практическія работы въ маслодѣльномъ заводѣ и въ лабораторію ежедневно составлялся нарядъ. Курсисты раздѣлены были на двѣ равныя группы, одна назначалась въ маслодѣльный заводъ, другая въ лабораторію: черезъ недѣлю первая группа шла въ лабораторію и вторая на заводъ и т. д. Одинъ курсистъ изъ группы, работающей на заводѣ, по очереди назначался дежурнымъ по заводу и скотному двору. На обязанности его лежало, кромѣ обычныхъ работъ на заводѣ, ежедневная запись удоя, взятіе пробъ молока для лабораторіи, выпойка телятъ. Дежурный въ то же время былъ и ближайшимъ помощникомъ руководителя работъ въ заводѣ.

Теоретическія и практическія занятія производились согласно ранѣе выработаннымъ программамъ.

Въ виду слабой общеобразовательной подготовленности курсистовъ, въ программу теоретическаго преподаванія введена ариѳметика. Занятія по этому предмету велись примѣнительно къ молочному хозяйству, причемъ для рѣшенія ариѳметическихъ задачъ брались такіе примѣры, съ которыми будущему маслодѣлу придется наиболѣе часто имѣть дѣло.

Курсисты, назначаемые въ лабораторію, обязаны были въ продолженіе каждой недѣли опредѣлять молоко отъ всѣхъ коровъ стада, утромъ и вечеромъ, причемъ каждый курсистъ работалъ въ теченіе этого времени на одномъ какомъ-либо приборѣ; въ слѣдующій разъ, когда эта группа

опять назначалась въ лабораторію, онъ переходилъ на другой приборъ и т. д. Такимъ образомъ, за все время курсовъ каждый слушатель могъ основательно ознакомиться съ опредѣленіемъ молока на всѣхъ приборахъ.

Курсы по пчеловодству.

Всѣхъ курсовъ по пчеловодству въ отчетномъ году было четыре, а именно: въ с. Каргинѣ, Маклаковской вол., Енисейскаго уѣзда, д. Мензоть, Никольской вол., Минусинскаго у., с. Балахтѣ, Ачинскаго у. и с. Кекурѣ, Нахвальской в., Красноярскаго уѣзда.

Теоретическія и практическія занятія на курсахъ по пчеловодству производились по слѣдующей общей программѣ, отъ которой допускались отступленія, въ зависимости отъ продолжительности курсовъ.

1) Значеніе и польза пчеловодства, его связь съ сельскимъ хозяйствомъ.
2) Естественная исторія пчелы.
3) Обращеніе съ пчелами.
4) Болѣзни и враги пчелъ.
5) Жилища пчелъ.
6) Пчеловодныя принадлежности.
7) Организація пасѣчнаго хозяйства.
8) Весеннія работы.
9) Лѣтнія „
10) Осеннія „

На курсы принимались лица грамотныя и неграмотныя, не моложе 16-ти лѣтъ.

Въ концѣ каждыхъ курсовъ слушателямъ раздавались безплатно популярныя книги по пчеловодству и сѣмена медоносныхъ растеній.

Курсы по пчеловодству въ с. Каргинѣ, Енисейскаго уѣзда.

Курсы продолжались съ 20 мая по 15 іюня. Практическія занятія на курсахъ производились на пасѣкѣ мѣстнаго пчеловода, отстоящей въ 1 верстѣ отъ с. Каргина.

Всего на курсахъ было семь слушателей, изъ нихъ: 5 крестьянъ, учительница и священникъ. Кромѣ этихъ слушателей, пріѣзжали не на долгое время крестьяне изъ окрестныхъ деревень.

Занятія на курсахъ велись съ $7^1/_2$ час. до 9 час. утра — теорія, съ 10 час. до 2 час. или 3 час. дня—практическія занятія.

Отъ указаннаго порядка занятій приходилось часто отступать, вслѣдствіе неблагопріятной погоды, препятствовавшей практическимъ работамъ, а особенно въ началѣ курсовъ, когда благодаря этому все почти время было посвящено теоретическимъ занятіямъ.

Практическія работы съ начала курсовъ по 1 іюня заключались въ слѣдующемъ: подкармливали пчелъ медомъ: изготовляли изъ соломы маты: наващивали рамки сушью и искусственной вощиной; чистили рамки послѣ зимовки: вытапливали воскъ изъ вощины при помощи солнечной воскотопки, клинобитнаго пресса и воскотопки Груднова; приготовляли ульи для посадки роевъ и проч. Кромѣ того, каждый день одинъ изъ курсистовъ, по очереди, назначался дежурнымъ по пасѣкѣ. Дежурный записывалъ вѣсъ контрольнаго улья ежедневно два раза и отмѣчалъ, какія медоносныя травы расцвѣли.

Съ 1-го іюня погода измѣнилась къ лучшему, пошли жаркіе, ясные дни и съ этого времени началась ройка. Рои снимались курсистами, причемъ ими же производилась и посадка этихъ роевъ въ ульи. Въ началѣ роевой поры слушателямъ курсовъ были показаны различные способы отвода искусственныхъ роевъ. Несмотря на то, что весна была неблагопріятная, пчелы, благодаря подкормкѣ медомъ, ко времени роенія пришли въ хорошую силу. Рои выходили до 8 фун., а нѣкоторые ульи были настолько сильными, что въ короткое время успѣли собрать большой запасъ меда, который изъ такихъ ульевъ

отбирался въ присутствіи курсистовъ, причемъ сотовый медъ въ рамкахъ выпрыскивался на центробѣжкѣ.

При всякомъ осмотрѣ ульевъ, а также при работахъ въ нихъ, велся дневникъ, въ которомъ записывались подробныя свѣдѣнія о каждомъ ульѣ и качество семьи отмѣчалось по пятибальной системѣ.

По окончаніи курсовъ пять человѣкъ слушателей изъявили желаніе экзаменоваться. Результаты испытанія получились вполнѣ удовлетворительные.

Курсы по пчеловодству въ д. Мензотъ, Минусинскаго у.

Курсы (съ 1 по 20 іюля) производились на частной пасѣкѣ, находящейся въ 7 вер. отъ д. Мензотъ.

На курсахъ было всего шесть слушателей. Всѣ они крестьяне и старые пчеловоды, очень интересующіеся своимъ дѣломъ. Въ виду того, что слушатели не могли по своимъ хозяйственнымъ обстоятельствамъ пробыть на курсахъ продолжительное время, занятія съ ними, какъ теоретическія, такъ и практическія, пришлось сократить, производить одновременно, ограничивъ курсъ изложеніемъ лишь самыхъ главныхъ основъ пчеловодства.

На пасѣкѣ курсисты занимались выдѣлкой искусственной вощины, пересадкой роевъ, отбираніемъ меда изъ гнѣздъ и магазиновъ, выпрыскиваніемъ меда на центробѣжкѣ и другими работами. Былъ показанъ выводъ матокъ въ улейкахъ и смѣна старыхъ матокъ на молодыхъ.

Курсы по пчеловодству въ с. Балахтѣ, Ачинскаго у.

Всего на курсахъ было 25 слушателей, изъ нихъ 5 слушательницъ. Курсы продолжались съ 10 по 25 августа. С. Балахта было выбрано для чтенія курсовъ потому, что въ самомъ селѣ, а также въ окрестностяхъ его, находится много пасѣчниковъ.

Курсы пришлось раздѣлить на двѣ части—теорію прочесть въ селѣ, а уходъ за пчелами и различные пріемы по пчеловожденію показать на пасѣкахъ.

Для практическихъ занятій были сдѣланы совмѣстно съ курсистами поѣздки на пасѣки, какъ на ближайшія.

такъ и на отдаленныя, въ тайгу. На пасѣкахъ были продѣланы способы искусственнаго роенія, показаны сборка гнѣзда на зимовку, отборка меда на центробѣжкѣ. перемѣна матокъ, устройство улья Дадана, вязальныхъ станковъ для матъ и проч., а также объяснено устройство различныхъ омшанниковъ и храненіе въ нихъ пчелъ.

При посѣщеніи пасѣкъ обращалось вниманіе слушателей на недостатки и ошибки, допущенные пчеловодами и объяснялись способы ихъ устраненія и исправленія.

Краткіе курсы по пчеловодству въ с. Кекурѣ, Красноярскаго у.

Курсы продолжались съ 5 по 12 ноября. На курсахъ было 9 слушателей. Подобные курсы устраивались въ сел. Кекурѣ въ 1910 г. и они не прошли безъ слѣда: пчеловоды сразу же послѣ этихъ курсовъ принялись за изготовленіе рамочныхъ ульевъ Дадана, причемъ по имѣвшемуся у нихъ образцу, изготовили до 50 штукъ ульевъ названной системы. Но знаній по уходу за рамочными ульями пчеловоды не имѣли и нуждались во многихъ разъясненіяхъ. Эти разъясненія и были преподаны на вторыхъ курсахъ въ отчетномъ году.

Село Кекуръ для курсовъ было выбрано по той причинѣ, что въ этомъ районѣ имѣется много пчеловодовъ.

На теоретическія занятія удѣлялось ежедневно большая часть времени, причемъ въ продолженіе курсовъ пройдена вся намѣченная программа. Практическія занятія велись въ томъ же объемѣ, какъ и на предыдущихъ курсахъ, за неключеніемъ только разборки гнѣзда и осмотра ульевъ.

Чтенія и бесѣды по сельскому хозяйству.

Чтенія и бесѣды по сельскому хозяйству въ дальнѣйшей работѣ агрономической организаціи должны занять, также какъ и курсы, выдающееся значеніе, какъ одно изъ лучшихъ и дѣйствительныхъ средствъ проведенія сельскохозяйственныхъ знаній въ массу населенія. Въ отчетномъ году, въ виду поздняго назначенія агрономическаго персо-

нала и участія его въ подготовительныхъ работахъ по борьбѣ съ кобылкой, чтенія, за исключеніемъ единичныхъ случаевъ, не производились. Что касается бесѣдъ по сельскому хозяйству, то таковыя велись съ населеніемъ при разъѣздахъ агрономическаго персонала и носили обыкновенно случайный характеръ.

Указанныя бесѣды, кромѣ достиженія прямой своей задачи, способствовали, съ одной стороны, ознакомленію крестьянъ съ задачами мѣстной агрономической организаціи, и съ другой—выясняли лекторамъ, какія изъ агрономическихъ мѣропріятій въ данное время наиболѣе легко осуществимы въ обслуживаемыхъ ими районахъ и какія мѣропріятія требуютъ для своего осуществленія предварительной подготовки и обслѣдованія. Во время собесѣдованій раздавались крестьянамъ плакаты и брошюры на затронутыя темы. Главнѣйшія темы, служившія для бесѣдъ по сельскому хозяйству, были слѣдующія.

Ачинскій уѣздъ: о необходимости и способахъ борьбы съ кобылкой; о борьбѣ съ засухами; обработкѣ льна на волокно; организаціи маслодѣльныхъ артелей; обращеніи съ различными машинами и орудіями; уходѣ за скотомъ.

Отношеніе населенія къ чтеніямъ довольно характерно. Изъ отвѣтовъ на вопросъ о желательности чтеній изъ 131 селенія получилось 77 положительныхъ (58,8%) и 54 отрицательныхъ (41,2%). Нѣкоторыя волости не обнаруживаютъ почти никакого интереса къ чтеніямъ, въ другихъ, наоборотъ, онъ довольно значителенъ.

Минусинскій уѣздъ: о борьбѣ съ кобылкой и суслико мъ; организаціи маслодѣльныхъ артелей; улучшеніи скотоводства; значеніи для мѣстнаго хозяйства картофеля; луга, ихъ обновленіе и удобреніе; значеніи травосѣянія, выгодѣ рядового посѣва; предохраненіи хлѣбовъ отъ полеганія; необходимости разведенія кустарниковъ на поляхъ въ видѣ

защитныхъ загражденій; о кустарномъ способѣ приготовленія крахмала и проч.

Канскій уѣздъ: о борьбѣ съ кобылкой; о необходимости мѣстной инціативы въ области улучшенія сельскаго хозяйства; выгодности кооперативныхъ началъ въ сельскомъ хозяйствѣ; учрежденіи с.-х. обществъ, кредитныхъ товариществъ, артельныхъ маслодѣльныхъ заводовъ и проч.; объяснялись недостатки современнаго веденія сельскаго хозяйства и способы ихъ устраненія. Во время собесѣдованій раздавались крестьянамъ плакаты и брошюры на затронутыя темы.

Красноярскій уѣздъ: о борьбѣ съ кобылкой; о выгодности употребленія въ хозяйствѣ усовершенствованныхъ машинъ и орудій: рядовыхъ сѣялокъ, куколеотборниковъ и проч.: ознакомленіе крестьянъ съ маслодѣліемъ и его выгодой. Въ бесѣдахъ, которыя велись на послѣднюю тему, въ подгородныхъ селеніяхъ обсуждался, главнымъ образомъ, вопросъ объ устройствѣ въ этихъ селеніяхъ молочныхъ товариществъ для совмѣстнаго сбыта въ г. Красноярскъ молока, сметаны, сливокъ, творога и объ устройствѣ въ томъ же городѣ товарищеской молочной лавки.

Всѣхъ бесѣдъ на темы по молочному хозяйству устроено 76, причемъ число посѣтившихъ ихъ слушателей достигло 3.149 человѣкъ. Кромѣ того, 21 бесѣда посвящена спеціально темамъ по сортированію сѣмянъ и рядовому посѣву.

Енисейскій уѣздъ: о значеніи травосѣянія; превосходствѣ рядового посѣва и плужной вспашки; сортированіи и подборѣ посѣвного матеріала; выгодности культуры льна. Въ области скотоводства крестьянамъ выяснялось значеніе ухода за скотомъ, его раціональнаго кормленія и воспитанія, особенно же обращалось вниманіе на выгоды, связанныя съ содержаніемъ скота зимою въ теплыхъ помѣщеніяхъ. Давались также совѣты и указанія относительно ве-

денія пасѣчнаго хозяйства и огородовъ, улучшенія луговъ, покупки машинъ и т. п.

Чаще приходилось вести бесѣды съ незначительнымъ количествомъ слушателей, или же только съ отдѣльными хозяевами.

Давно назрѣвшій вопросъ объ устройствѣ въ губерніи ряда безплатныхъ сельскохозяйственныхъ библіотекъ-читаленъ съ 1911 г. получаетъ свое осуществленіе. Въ отчетномъ году пріобрѣтенъ наборъ популярныхъ книгъ и брошюръ по сельскому хозяйству для 20 библіотекъ, причемъ стоимость каждой изъ нихъ опредѣляется суммою до 25 руб. **Безплатныя передвижныя с. х. библіотеки-читальни.**

Развитіе молочнаго хозяйства въ губерніи составляетъ одну изъ главныхъ задачъ агрономической организаціи, настоящая дѣятельность которой въ этой отрасли сельскаго хозяйства направлена, главнымъ образомъ, въ сторону наибольшаго распространенія въ губерніи маслодѣльныхъ и сыроваренныхъ артелей и товариществъ. **Молочное хозяйство.**

Работа въ указанномъ направленіи облегчается тѣмъ, что въ отчетномъ году на Енисейскую губернію распространено дѣйствіе закона о выдачѣ ссудъ артелямъ и товариществамъ по переработкѣ молока.

Маслодѣліе для Енисейской губерніи имѣетъ весьма важное значеніе. Отъ успѣшнаго развитія его будетъ зависѣть въ значительной степени и общій прогрессъ мѣстнаго сельскаго хозяйства, особенно, если маслодѣліе приметъ кооперативную форму. Въ виду чрезвычайной отдаленности Енисейской губерніи отъ рынковъ сбыта, переходу натуральнаго хозяйства въ губерніи въ хозяйство денежное могутъ способствовать лишь такія отрасли хозяйства, которыя даютъ продукты, выдерживающіе транспортъ и конкуренцію на отдаленныхъ міровыхъ рынкахъ. Однимъ изъ главныхъ такихъ продуктовъ является масло. Высокая цѣнность масла въ сравненіи съ мясомъ, при маломъ объ-

смѣ товара, легкость его сохраненія, естественныя богатства края и др. преимущества создаютъ благопріятныя условія для развитія маслодѣльной промышленности въ Енисейской губерніи. Если маслодѣліе въ губерніи до сихъ поръ не развито, то это обусловливается только такими неблагопріятными экономическими и другими условіями, которыя при цѣлесообразныхъ мѣропріятіяхъ могутъ быть легко устранены.

Одной изъ главныхъ причинъ, тормозящихъ въ настоящее время развитіе маслодѣльной промышленности въ губерніи, является неорганизованность сбыта масла, а также отсутствіе правильной торговли принадлежностями молочнаго хозяйства.

Въ виду незначительнаго количества вырабатываемаго сливочнаго масла, въ губерніи имѣется въ настоящее время только двѣ частныя экспортныя конторы по скупкѣ масла, находящіяся въ г.г. Ачинскѣ и Минусинскѣ. Но эти конторы, вслѣдствіе незначительныхъ торговыхъ оборотовъ, а главное за отсутствіемъ конкуренціи, скупаютъ масло по весьма низкимъ цѣнамъ. Кромѣ этого, вагоны-ледники, въ которыхъ только и можно отправлять сливочное масло, сохранивъ его качество, за границу, доходятъ лишь до г. Ново-Николаевска, что, разумѣется, мѣшаетъ мѣстнымъ маслодѣламъ отправлять лѣтомъ масло на дальнее разстояніе и многіе заводчики вслѣдствіе этого зачастую вынуждены лѣтомъ сливочное масло перетапливать.

Необходимо указать, какъ на нежелательное явленіе, могущее служить большимъ препятствіемъ организаціи артелей и товариществъ по переработкѣ молока, распространеніе въ губерніи большого количества мелкихъ молочныхъ хозяйствъ. Каждое такое хозяйство имѣетъ только одинъ сепараторъ и перерабатываетъ свое молоко и отчасти покупное. Владѣльцы этихъ сепараторовъ обычно не вступаютъ въ маслодѣльныя артели и въ большинствѣ случаевъ всячески

противятся возникновенію ихъ, видя въ нихъ своихъ конкурентовъ. Между тѣмъ вступленіе такихъ владѣльцевъ, зажиточныхъ мѣстныхъ крестьянъ, имѣющихъ значительное количество коровъ, въ члены маслодѣльныхъ артелей являлось бы весьма желательнымъ.

Такое вредное направленіе, которое приняла въ губерніи начинающаяся маслодѣльная промышленность, обусловливалось отсутствіемъ дешеваго мелioративнаго кредита, при которомъ могли бы устраиваться маслодѣльныя артели крестьянами менѣе зажиточными, имѣющими 1—2 коровы.

Теперь, благодаря распространенному на Енисейскую губернію въ отчетномъ году дѣйствію закона о выдачѣ ссудъ артелямъ и товариществамъ по переработкѣ молока, имѣется возможность, хотя и съ большими трудностями, придать маслодѣльной промышленности въ губерніи желательное направленіе, болѣе выгодное для населенія, путемъ организаціи возможно большаго количества маслодѣльныхъ артелей, требующей, въ виду указанныхъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ, скорѣйшей и самой напряженной работы.

Земледѣліе. Полеводство.

Главными работами агрономической организаціи въ области полеводства, кромѣ бесѣдъ и чтеній, въ отчетномъ году были слѣдующія.

1) Производство коллективныхъ опытовъ съ посѣвомъ улучшенныхъ сѣмянъ полевыхъ растеній.

2) Развитіе льноводства и посредничество по сбыту льняного волокна на рынки Европейской Россіи.

3) Организація прокатно-демонстративныхъ станцій сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій.

4) Организація зерноочистительныхъ пунктовъ.

Осуществленіе указанныхъ мѣропріятій можно видѣть изъ нижеслѣдующаго.

Распространеніе улучшенныхъ сѣмянъ полевыхъ с.-х. растеній.

Коллективные опыты съ посѣвомъ улучшенныхъ сѣмянъ сельскохозяйственныхъ растеній ведутся уже четвертый годъ, но сколько-нибудь опредѣленныхъ выводовъ изъ этихъ опытовъ сдѣлать пока не представляется возможнымъ по причинѣ неурожаевъ, постигшихъ Енисейскую губернію въ послѣдніе годы.

Раздача сѣмянъ производилась инструкторскимъ персоналомъ крестьянамъ, изъявившимъ желаніе производить опытные посѣвы и интересующимся этимъ дѣломъ.

На обязанности инструкторовъ лежало непосредственное руководство и наблюденіе за опытными посѣвами для полученія наиболѣе точныхъ данныхъ о результатахъ произведенныхъ испытаній.

На основаніи опытныхъ посѣвовъ 1911 г. возможно сдѣлать слѣдующіе выводы по уѣздамъ.

Ачинскій уѣздъ. Изъ посѣянныхъ въ отчетномъ году многолѣтнихъ кормовыхъ растеній лучше всего прижилась люцерна, наиболѣе выносливая къ засухамъ: также довольно удовлетворительно родился могаръ и, если бы засуха была нѣсколько менѣе, онъ далъ бы несомнѣнно хорошій урожай. Просо у нѣкоторыхъ крестьянъ удалось хорошо, у другихъ же получилось пустое зерно, или совсѣмъ не было всходовъ.

Эспарцетъ почти совсѣмъ не взошелъ.

Осмотръ прошлогоднихъ посѣвовъ многолѣтнихъ травъ, по причинѣ неотложныхъ другихъ работъ, не сдѣланъ, путемъ же опросныхъ листовъ выяснилось, что эспарцетъ, клеверъ и тимофеевка оказались совсѣмъ рѣдкими и нѣкоторыя площади, засѣянныя этими травами, перепаханными.

Красноярскій уѣздъ. Коллективные опыты съ посѣвомъ выписныхъ сѣмянъ были поставлены въ Сухобузимской и Погорѣльской волостяхъ. Обработка пашни и подготовка ея къ посѣву какъ для культурныхъ, такъ и для мѣстныхъ сѣмянъ производились одинаково.

На степныхъ, открытыхъ мѣстахъ лучшій урожай дала пшеница голоколоска. Она легко перенесла засуху, не полегла: кустилась, колосилась и созрѣла одновременно съ мѣстной. Сѣмена по качеству не уступали отпущеннымъ на опыты.

Изъ овсовъ самый лучшій урожай дали—шланштедскій и шатиловскій. Оба сорта перенесли засуху, колосились и созрѣли одновременно съ мѣстнымъ. Шатиловскій овесъ оказался склоннымъ къ полеганію.

Смѣсь краснаго клевера и тимофеевки была посѣяна въ таежныхъ, подтаежныхъ и степныхъ селеніяхъ. Посѣвъ производился исключительно по яровому хлѣбу—овсу. Благодаря отсутствію дождей, всходы появились только на низменныхъ, не выдуваемыхъ вѣтромъ, мѣстахъ. Изъ 18-ти опытныхъ участковъ въ зиму надежными пошли 6, остальные ранней весной должны быть перепаханы.

Съ магаромъ опытные участки были поставлены въ степныхъ селеніяхъ: растеніе пострадало отъ засухи и іюльскихъ заморозковъ.

Опыты съ черной викой поставлены были въ 2-хъ селеніяхъ—степномъ и подтаежномъ. Урожай полученъ удовлетворительный.

Эспарцетъ посѣянъ въ степномъ мѣстѣ на пашнѣ съ паровой обработкой. Всходы въ зиму пошли въ хорошемъ состояніи.

Кашскій уѣздъ. Испытывались затрудненія при спѣшной раздачѣ сѣмянъ, такъ какъ большая часть изъ нихъ получена передъ самымъ посѣвомъ, а нѣкоторыя даже во время сѣва. О результатахъ опытовъ лицами, получившими сѣмена, свѣдѣній не представлено.

Минусинскій уѣздъ. Произведены опыты съ посѣвомъ гречихи, проса и озимой пшеницы. Посѣвы были въ большинствѣ случаевъ неудачны. Удовлетворительные результаты дала пшеница двухъ сортовъ -ноо и шведская бѣлая.

Изъ посѣвовъ кормовыхъ травъ наиболѣе положительные результаты получились на Минусинскомъ селекціонномъ полѣ; въ особенности хороши были всходы люцерны туркестанской и французской.

Въ заключеніе необходимо указать, что хотя прямыхъ и тѣмъ болѣе точныхъ данныхъ производившіеся коллективные посѣвы и не дали, да врядъ-ли и могутъ дать, но тѣмъ не менѣе, раздачу небольшими количествами населенію сѣмянъ улучшенныхъ сортовъ с.-х. растеній надо считать крайне желательною по той причинѣ, что мѣстное населеніе такимъ путемъ знакомится съ лучшими сортами с.-х. растеній и, кромѣ того, въ случаяхъ удачныхъ результатовъ, разводитъ эти сорта для себя, а потомъ и на продажу, вытѣсняя тѣмъ самымъ мѣстный плохой сѣменной матеріалъ.

Льноводство.

Развитіе льноводства въ губерніи составляетъ одну изъ главнѣйшихъ задачъ и постоянныхъ заботъ агрономической организаціи. Съ 1908 г., по иниціативѣ мѣстнаго Переселенческаго Управленія, при ближайшемъ его участіи и за его счетъ, открыта комиссіонная продажа льняного волокна въ губерніи съ выдачею подъ него ссудъ переселенцамъ, занимающимся льноводствомъ.

Наличность благопріятныхъ климатическихъ и почвенныхъ условій для произрастанія льна позволяетъ надѣяться, что льноводство въ Енисейской губерніи въ будущемъ, при правильно организованномъ сбытѣ, займетъ выдающееся значеніе, какъ одинъ изъ факторовъ, могущихъ способствовать поднятію общаго экономическаго состоянія земледѣльческаго населенія губерніи, въ особенности переселенцевъ, такъ какъ цѣнный продуктъ его, волокно, можетъ съ успѣхомъ выдерживать экспортъ и конкуренцію на міровыхъ рынкахъ.

До послѣдняго времени льноводство въ губерніи не могло развиться въ промышленную отрасль сельскаго хо-

зяйства за полнымъ почти отсутствіемъ сбыта льняного волокна на мѣстномъ рынкѣ.

Наиболѣе всего развито льноводство въ Ачинскомъ и Канскомъ уѣздахъ. Воздѣлываніемъ льна занимаются преимущественно переселенцы-выходцы изъ льноводныхъ губерній — Псковской, Витебской и латыши изъ остзейскаго края. Для переселенцевъ льноводство имѣетъ особенно важное значеніе по той причинѣ, что новоселы, высѣвая ленъ, высокими урожаями его на чищобныхъ мѣстахъ могли-бы вполнѣ оправдывать расходы по раскорчевкѣ тайги подъ пашни, что несомнѣнно способствовало бы какъ прочному осѣданію переселенцевъ на новыхъ мѣстахъ, такъ и созданію болѣе раціонально конструированныхъ ихъ хозяйствъ.

Въ цѣляхъ поддержанія въ этомъ отношеніи переселенцевъ, мѣстнымъ агрономическимъ персоналомъ на отпущенныя Переселенческимъ Управленіемъ операціонныя средства, съ 1908-го года организована комисіонная продажа льняного волокна съ выдачей подъ него ссудъ переселенцамъ.

Принимаемый для комисіонной продажи ленъ въ Ачинскомъ и Канскомъ уѣздахъ до сего времени отправлялся въ г. Кострому, на фабрику Т-ва Новокостромской льняной мануфактуры, предлагающей ежегодно за енисейскій ленъ наивысшія, по сравненію съ другими фирмами, цѣны.

Кампанія 1911 года по пріемкѣ льняного волокна еще не закончена, но ко времени составленія настоящаго отчета имѣлось уже принятаго льна 2.169 пуд.: въ Ачинскомъ уѣздѣ 1.750 п. и въ Канскомъ—419 п., изъ какового количества отправлено на фабрику Новокостромской мануфактуры 1.920 пуд. и имѣется на лицо не отправленнаго - 248 п.

Кромѣ посредничества по сбыту льняного волокна,

дѣятельность агрономической организаціи по льноводству выражалась въ: 1) устройствѣ демонстративныхъ посѣвовъ льна, 2) демонстраціяхъ мочки, обработки льняной тресты, мятья и трепанія льна.

Всѣ мѣропріятія по льноводству производились, главнымъ образомъ, въ наиболѣе льноводныхъ—Ачинскомъ и Канскомъ уѣздахъ. Въ остальныхъ уѣздахъ, помимо бесѣдъ съ крестьянами и подачи совѣтовъ по льноводству, ничего болѣе существеннаго не предпринималось, только на Минусинской с.-х. выставкѣ была продемонстрирована льномялка Делера интересующимся льноводствомъ и въ Кіяйской волости, Красноярскаго уѣзда, роздано крестьянамъ с. с. Островки и Суровый 14 пуд. сѣмянъ псковскаго долгунца для опытныхъ посѣвовъ.

Общее положеніе льноводства и дѣятельность инструкторовъ въ этой области въ Ачинскомъ и Канскомъ уѣздахъ въ отчетномъ году были таковы.

Ачинскій уѣздъ. Въ сѣверной, таежной части уѣзда ленъ на очищенныхъ изъ подъ лѣса земляхъ родится очень хорошо, даетъ хорошіе урожаи какъ зерна, такъ и волокна, которое выходитъ длиннымъ и мягкимъ. Къ сожалѣнію, сбыта на то и другое на мѣстѣ нѣтъ почти никакого: зерно оцѣнивается въ 1 р. 20 к.—1 р. 30 к. за пудъ и волокно—3 р. 50 к.—4 р., и то спросъ на эти продукты бываетъ самый ничтожный.

Дѣятельность инструктора льноводства въ 1911 г. началась продолженіемъ пріемки льняного волокна отъ переселенцевъ, прессованіемъ его въ тюки и отправкой на фабрику.

Для выясненія степени густоты посѣва, какъ одного изъ главныхъ факторовъ полученія наибольшаго дохода отъ этой культуры, въ отчетномъ году были заложены въ центральныхъ селеніяхъ льноводнаго района два опытныхъ участка съ посѣвомъ льна — одинъ въ поселкѣ За-таль-

скомъ, Больше-Улуйской волости, и другой въ пос. Богатомъ, Покровской волости.

Обработка пашни подъ опытные участки, посѣвъ и уборка производились совершенно при одинаковыхъ условіяхъ, какъ и у всѣхъ окрестныхъ крестьянъ; разница была только въ густотѣ посѣва.

Результаты опытныхъ посѣвовъ по уборкѣ льна и обработкѣ тресты оказались слѣдующими.

№ участка.	Площадь засѣяннаго участка.	Колич. высѣянныхъ сѣмянъ.			УРОЖАЙ.							
		На участокъ.	По расчету на казенную десятину.		Съ участка.				По расчету на казенную десятину.			
					Сѣмянъ.		Волокна.		Сѣмянъ.		Волокна.	
	кв. с.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.
		Въ поселкѣ Затальскомъ.										
I	94	10	6	15	—	28	—	14½	17	35	9	10
II	94	13	8	12	—	30	—	27	19	06	17	09
		Въ поселкѣ Богатомъ.										
I	238	12	3	1	2	—	1	18	20	07	14	25
II	306	28	5	20	3	20	2	07	27	18	17	02

Изъ таблицы видно, что опытъ съ густотой посѣва льна въ отчетномъ году, вслѣдствіе сильной засухи, не далъ положительныхъ результатовъ, почему необходимо такіе опыты продолжать до тѣхъ поръ, пока не будутъ получены твердыя данныя, на которыя можно было бы опираться въ будущей работѣ.

Кромѣ вышеприведенныхъ, въ отчетномъ году сдѣланы опытные посѣвы льна у 4 хозяевъ селеній Назарово и Подсосенское. Ленъ далъ хорошее волокно, но очень мало сѣмянъ.

Вообще въ уѣздѣ ленъ въ отчетномъ году сильно пострадалъ отъ засухи, въ особенности на высокихъ мѣстахъ, гдѣ онъ до того выгорѣлъ отъ лѣтней жары, что не было возможности собрать его съ поля. Удовлетворительный урожай получили только тѣ хозяева, которые сѣяли его на очень низкихъ мѣстахъ или въ лѣсу.

Сѣмянъ льна въ отчетномъ году, вслѣдствіе бывшихъ заморозковъ и засухи, получилось очень мало и плохого качества, а нѣкоторые хозяева остались и вовсе безъ сѣмянъ.

Для демонстративной мочки льна съ опытныхъ участковъ въ отчетномъ году вырыто три мочильныхъ ямы съ тѣмъ, чтобы въ будущемъ году возможно было шире поставить опытные посѣвы.

Осенью, по уборкѣ тресты со стлища, демонстрировались льномялки. Трехвальная льномялка демонстрировалась въ поселкахъ Никитиномъ и Подтаежномъ; двухвальная въ поселкахъ Краевомъ, Митькиномъ, Грязномъ и деревняхъ Троицкой и Ивановкѣ.

Кромѣ указанныхъ льномялокъ, принадлежащихъ агрономической организаціи, въ уѣздѣ имѣются слѣдующія льномялки мѣстнаго кустарнаго изготовленія: 2 конныхъ въ пос. Виловскомъ, 1 конная въ пос. Подтаежномъ, 2 ручныхъ трехвальныхъ льномялки въ пос. Никитиномъ, 1 ручная такая же въ пос. Богатомъ, 1 ручная въ пос. Грязномъ и 1 ручная въ пос. Ларушкиномъ.

Для трепанія волокна въ распоряженіи агрономической организаціи имѣется одна льнотрепалка Делера. Обычно крестьяне эту работу дѣлаютъ ручнымъ способомъ.

По примѣру прошлыхъ лѣтъ въ 1911 г. была организована комисіонная продажа льняного волокна съ выдачей подъ него ссудъ переселенцамъ. Пріемка началась въ отчетномъ году съ 20 сентября, такъ какъ крестьяне, сильно нуждаясь въ средствахъ по случаю недорода, раньше

приступили къ обработкѣ волокна и сдачѣ его для комиссіонной продажи.

Къ 20-му февраля 1912 года принято волокна 1.750 п. Пріемка производилась въ г. Ачинскѣ. Ленъ сортировался на 3 сорта и, кромѣ того, въ отчетномъ году волокно высшаго качества отдѣлялось въ отборный сортъ. Ссуды подъ ленъ выдавались въ размѣрѣ отъ 2-хъ до 3-хъ руб. за пудъ, смотря по сорту волокна. Для выдачи ссудъ подъ ленъ мѣстнымъ районнымъ Переселенческимъ Управленіемъ въ распоряженіе агрономической организаціи отпущенъ кредитъ въ размѣрѣ 8 тысячъ рублей.

Канскій уѣздъ. Разведеніе льна въ Канскомъ уѣздѣ сосредоточено, главнымъ образомъ, въ пяти волостяхъ — Уярской, Тальской, Толстихинской, Амонашевской и Ирбейской. Въ отчетномъ году инструкторомъ льноводства производилась раздача сѣмянъ льна псковскаго долгунца для опытныхъ посѣвовъ наиболѣе интересующимся льноводствомъ хозяевамъ, нуждающимся въ доброкачественномъ сѣменномъ матеріалѣ. Сѣмена выдавались съ условіемъ возврата ихъ отъ перваго урожая въ томъ же количествѣ и хорошо очищенными отъ сорныхъ примѣсей. Такимъ образомъ, всего роздано 34 п. сѣмянъ разнымъ лицамъ въ 14 селеніяхъ (6 волостей уѣзда). Съ цѣлью ознакомленія населенія съ улучшенной технической обработкой льняного волокна, демонстрировались одна трехвальная льномялка Хрущова и одна трепалка съ ножной передачей, сдѣланная въ г. Канскѣ. Благодаря демонстрированію этихъ машинъ, въ 1911 г. устроена въ д. Хайдакѣ, Перовской волости, механическая конная льномялка и трепалка.

Къ концу отчетнаго года началась, по примѣру прошлыхъ лѣтъ, пріемка льняного волокна, которая, вѣроятно, продолжится до конца февраля 1912 года. Ссуда подъ ленъ выдавалась, смотря по качеству волокна, въ

размѣрѣ отъ 2 до 4 руб. за пудъ. До 20 февраля 1912 г. принято льна для комисіонной продажи 419 пудовъ.

Прокатно-демонстративныя станціи с.-х. машинъ и орудій.

Постановка возможно широкой демонстраціи усовершенствованныхъ с.-х. машинъ и орудій среди крестьянскаго населенія является однимъ изъ самыхъ главныхъ и существенныхъ очередныхъ агрономическихъ мѣропріятій, могущихъ дать несомнѣнные, положительные результаты въ смыслѣ поднятія с.-х. культуры въ губерніи.

Для осуществленія намѣченной задачи въ отчетномъ году приступлено къ организаціи въ губерніи десяти прокатно-демонстративныхъ станцій с.-х. машинъ и орудій. Въ составъ каждой станціи входитъ по возможности полный комплектъ инвентаря, необходимаго для производства всего цикла полевыхъ работъ, исполняемыхъ мѣстнымъ населеніемъ въ теченіе года.

Предварительно были сдѣланы переговоры съ конторой казенныхъ с.-х. складовъ Енисейско-Иркутскаго района о снабженіи такихъ станцій мѣстными казенными с.-х. складами инвентаремъ на равную по стоимости сумму съ инвентаремъ, отпускаемымъ для станцій агрономической организаціи. Районная контора къ такому начинанію отнеслась вполнѣ сочувственно и согласилась отпустить для станцій на требуемую сумму лишь такія орудія и машины, которыя мало употребляются мѣстнымъ населеніемъ, но широкое распространеніе которыхъ представляется, въ интересахъ мѣстнаго сельскаго хозяйства, весьма желательнымъ.

Производство демонстрацій с.-х. машинъ и орудій по уѣздамъ представляется въ слѣдующемъ видѣ.

Ачинскій уѣздъ. Въ распоряженіи уѣздной агрономической организаціи имѣется: 2 рядовыхъ сѣялки Эльворти въ 11 рядовъ, одна сѣялка для травъ Кроуна, 8 лапчатыхъ боронъ-драпачей, 2 американскихъ пружинныхъ бороны, одна дисковая борона Осборна, 2 культиватора

Венцкаго и машины для обработки льна — льномялка двухвальная Делера, льномялка № 3 Хрущова и льнотрепалка Делера.

Весь перечисленный инвентарь демонстрировался, за исключеніемъ 1 травяной сѣялки, 1 рядовой сѣялки, 2-хъ культиваторовъ Венцкаго, 1 пружинной и 1 лапчатой бороны.

Красноярскій уѣздъ. Въ 1911 г. демонстрировались въ пяти пунктахъ три рядовыя сѣялки: Эккерта, „Крестьянка“ и Эльворти. Результаты получились очень благопріятные. Кромѣ сѣялокъ, демонстрировались 2 культиватора, 3 экстирпатора и 1 пружинная борона. Лучшіе результаты получились отъ культиваторовъ.

Минусинскій уѣздъ. Во время конской выставки въ г. Минусинскѣ производилось демонстрированіе работъ рядовой сѣялки Эльворти, плуга Брянскаго завода по типу Сакка, пружиннаго культиватора, боронъ, льнотрепалки, молочнаго инвентаря и пчеловодныхъ принадлежностей. Рядовой сѣялкой произведенъ былъ показательный посѣвъ ржи и пшеницы только въ одномъ пунктѣ (с. Курагино).

Зерноочистительные пункты.

Ачинскій уѣздъ. Въ Ачинскомъ уѣздѣ находятся слѣдующія зерноочистительныя машины: вѣялка-сортировка Клейтона и Шутльворта, вѣялка сортировка Умратъ, 3 сортировки бр. Реберъ „Тріумфъ“, изъ нихъ двѣ снабжены комплектами ситъ для очистки льняныхъ сѣмянъ, сортировка бр. Реберъ „Оригиналъ-Тріумфъ“ и куколеотборники: два Моро № 2, одинъ Майера № 2, одинъ Майера № 3, одинъ Гейда № 2 и одинъ Гейда № 3 и одна льночистилка Бломеріуса № 5. Куколеотборники снабжены санями для перевозки.

Всѣ поименованныя машины находились въ девяти пунктахъ. По полученнымъ свѣдѣніямъ пользовались ими 905 человѣкъ изъ 73 селеній. Зерна пересортировано всего 33.617 пуд.

Успѣшнѣе всего работали куколеотборники, такъ какъ крестьянскій хлѣбъ сильно засоренъ куколемъ, который другія машины не отбираютъ; кромѣ того, нѣкоторые куколеотборники отдѣляютъ хорошо пшеницу отъ овса и ячменя и къ работѣ на такихъ машинахъ населеніе прибѣгаетъ съ особенной охотой.

Красноярскій уѣздъ. Въ отчетномъ году работали два куколеотборника, которыми отсортировано въ четырехъ волостяхъ 15.600 пуд. Лицамъ, которымъ были выданы для работъ куколеотборники, разрѣшено было брать въ свою пользу за очистку сѣмянъ отъ 1 до 2 коп. съ пуда.

Куколеотборники пользуются большими симпатіями среди населенія и въ настоящее время въ уѣздѣ пріобрѣтено три такихъ машины частными лицами.

Канскій уѣздъ. Въ уѣздѣ находится четыре зерноочистительныхъ пункта, на которыхъ въ отчетномъ году отсортировано сѣмянъ разныхъ хлѣбовъ 10.025 пуд. Каждый зерноочистительный пунктъ сдавался грамотному и надежному крестьянину, который обязанъ былъ ѣздить по окружающимъ деревнямъ и предлагать машины желающимъ сортировать сѣмена. Плата за сортированіе взималась въ его пользу $1^1/_2$ коп. съ пуда неочищенныхъ сѣмянъ.

Огородничество, бахчеводство и плодоводство.

Съ цѣлью ознакомленія населенія съ улучшенными сортами, а также выясненія степени пригодности ихъ для культивированія въ Енисейской губерніи, въ отчетномъ году, по примѣру прошлыхъ лѣтъ, раздавались безплатно наиболѣе интересующимся хозяевамъ сѣмена огородныхъ и бахчевыхъ растеній, выписанныя черезъ посредство казенныхъ с.-х. складовъ Переселенческаго Управленія, а частью отъ фирмы Иммеръ и Сынъ въ Москвѣ. При раздачѣ сѣмянъ сообщались наиболѣе характерныя особенности каждаго сорта и раздавались популярныя брошюры по огородничеству и парниковой культурѣ. Всего роздано было 324 коллекціи сѣмянъ, изъ коихъ: 87 въ Красно-

ярскомъ уѣздѣ, 73—въ Ачинскомъ, 72 –въ Канскомъ, 82—въ Минусинскомъ и 10—въ Енисейскомъ.

Всѣ сорта сѣмянъ, за небольшимъ исключеніемъ, по отзывамъ получившихъ ихъ лицъ, удались хорошо и отъ нихъ полученъ вполнѣ удовлетворительный урожай. Въ нѣкоторыхъ частяхъ губерніи наблюдались въ концѣ іюня заморозки, отъ которыхъ въ незначительной степени пострадали, главнымъ образомъ, тыквенныя растенія. Изъ вредителей во многихъ мѣстахъ замѣчался капустный червь, приносившій довольно значительныя поврежденія капустѣ.

Мѣропріятія по плодоводству до настоящаго времени сводились только къ матеріальной поддержкѣ сельскохозяйственнымъ вѣдомствомъ мѣстныхъ садоводовъ, пытающихся вывести сорта яблокъ, которые могли бы стойко переносить сибирскія суровыя зимы.

Помимо поддержки частной инициативы, съ 1908 года устроенъ при Минусинскомъ лѣсничествѣ плодовый и лѣсной питомникъ, который имѣетъ задачей распространеніе среди мѣстнаго населенія посадочнаго и прививочнаго матеріала.

Вредители сельскаго хозяйства и борьба съ ними.

Благодаря тому, что въ 1911 году вредители сельскаго хозяйства въ губерніи чрезвычайно размножились и сдѣлались бичемъ сельскаго хозяйства, агрономическому составу въ отчетномъ году пришлось почти полностью посвятить себя дѣлу борьбы съ вредителями—кобылкой и суслikомъ.

Дѣятельность агрономической организаціи въ Акмолинской области.

Минувшій 1911 годъ является годомъ учрежденія планомѣрной агрономической организаціи въ Акмолинской области.

Планъ дѣятельности этой организаціи разработанъ въ цѣломъ рядѣ агрономическихъ совѣщаній.

Кредитъ на организацію агрономической помощи населенію въ заселяемыхъ районахъ могъ быть открытъ лишь по утвержденіи смѣты законодательными учрежденіями, т. е. не ранѣе мая мѣсяца. Естественно, что пріуроченіе начала дѣятельности агрономической организаціи къ этому времени должно было вызвать потерю цѣлаго года для ряда предположенныхъ мѣропріятій.

Поэтому Департаментъ Земледѣлія принялъ всѣ мѣры къ тому, чтобы организовать агрономическую работу возможно раньше, къ началу полевого періода. Съ этой цѣлью весь агрономическій персоналъ былъ назначенъ на службу въ теченіи февраля и марта, а также былъ открытъ предварительный кредитъ въ размѣрѣ 2.500 рублей на нетерпящіе отлагательства расходы.

Къ сожалѣнію, быстрое назначеніе на должности всѣхъ чиновъ агрономическаго состава мало помогло дѣлу, ибо большинство назначенныхъ лицъ прибыло къ мѣсту своего служенія не ранѣе конца апрѣля и даже въ концѣ мая и началѣ іюня.

Составъ организаціи.

Первыми работниками агрономической организаціи оказались: старшій инструкторъ по пчеловодству, служащій въ области съ 1909 года и 3 инструктора сельскаго хозяйства Переселенческаго района, перечисленныхъ на службу Департамента Земледѣлія съ января 1911 года. Областной агрономъ вступилъ въ отправленіе своихъ обязанностей также съ января мѣсяца 1911 года.

Старшіе спеціалисты по сельскохозяйственной части, исполняющіе обязанности уѣздныхъ агрономовъ Петропавловскаго и Кокчетавскаго уѣздовъ. и старшій спеціалистъ по животноводству, вступили въ свои должности въ теченіе апрѣля.

Что же касается старшихъ спеціалистовъ, исполняющихъ обязанности уѣздныхъ агрономовъ Омскаго, Акмолинскаго и Атбасарскаго уѣздовъ, то одни изъ нихъ прибыли на мѣсто службы въ маѣ, другіе же лишь въ іюнѣ.

Такимъ образомъ, весенній періодъ полевыхъ работъ не былъ использованъ агрономическимъ персоналомъ и все, что было организовано за весну 1911 года, дѣло рукъ 3 инструкторовъ, бывшихъ ранѣе на службѣ Переселенческаго Управленія.

Кромѣ того, позднее прибытіе чиновъ агрономическаго персонала къ мѣстамъ службы въ незнакомые ему районы вызвало необходимость для областного агронома разрѣшать многіе организаціонные вопросы совершенно самостоятельно, не запросивъ предварительно мнѣній чиновъ агрономической организаціи на мѣстахъ.

Очистка и протравливаніе сѣмянъ.

Дѣятельность агрономической организаціи за отчетный періодъ выразилась въ общихъ чертахъ въ слѣдующемъ. Очистка сѣменного матеріала была организована еще осенью 1910 года Переселенческимъ райономъ.

Всего въ зиму 1910–1911 гг. работало 7 куколеотборниковъ, которые располагались по уѣздамъ такъ: въ

Омскомъ — 1, въ Петропавловскомъ — 3 и въ Кокчетавскомъ—3 машины. Всего пропущено черезъ нихъ зерна:

въ Омскомъ около	12.500	пуд.
„ Петропавловскомъ . . .	28.592	„
„ Кокчетавскомъ	30.000	„

Изъ этого количества зерна перваго сорта, сѣменного, получилось 44%.

Такимъ образомъ сортированнымъ, чистымъ зерномъ засѣяно свыше 5.000 дес.

Въ Омскомъ уѣздѣ весной шло протравливаніе сѣмянъ отъ головни мѣднымъ купоросомъ и формалиномъ.

Старшій инструкторъ по полеводству въ Омскомъ уѣздѣ указываетъ, что въ с. Марковкѣ, Павлоградской волости, у 19 хозяевъ, протравившихъ сѣмена, получился средній урожай съ десятины въ 32½ пуда, а у остальныхъ крестьянъ того же селенія лишь по 5½ пудовъ. Приблизительно то же самое произошло и въ нѣкоторыхъ другихъ селеніяхъ.

Въ остальныхъ уѣздахъ протравливанія сѣмянъ вообще не велось; выписанные послѣ возникновенія областной агрономической организаціи фунгисиды прибыли на мѣста слишкомъ поздно и не могли быть использованы.

Осенью 1911 года направлено и пущено въ работу 12 зерноочистительныхъ обозовъ (3 обоза въ Атбасарскомъ уѣздѣ не могли быть снаряжены за отсутствіемъ агронома). Полное отсутствіе какихъ либо хлѣбныхъ запасовъ, какъ слѣдовало ожидать, сильно отражается на работѣ и до января все количество очищеннаго зерна выразилось:

въ Омскомъ уѣздѣ	5.321	пуд.
„ Петропавловскомъ. . . .	491	„
„ Кокчетавскомъ	2.700	„

Очистка сѣмянъ ведется за плату по такому расчету: первыхъ 100 пудовъ отъ одного хозяина оплачиваются по

1 коп. съ пуда, отъ 100 до 200 по 1½ коп. и отъ 200 и выше по 2 коп. съ пуда. Плата взимается съ пуда очищеннаго зерна.

Опытно-показательные участки.

Показательные участки въ 1911 году могли быть заложены только въ 3 сѣверныхъ уѣздахъ, т. е. тамъ, гдѣ уже съ ранней весны были на лицо работники-инструкторы сельскаго хозяйства Переселенческаго района.

Участковъ было заложено всего 10, а именно: въ Омскомъ уѣздѣ 5, въ Петропавловскомъ 3, въ Кокчетавскомъ 2.

Въ 1911 году условія для демонстраціи этихъ участковъ были очень неблагопріятны. Прежде всего нужно имѣть въ виду, что распоряженіе объ организаціи показательныхъ участковъ было отдано слишкомъ поздно, когда уже нельзя было вести подготовительную обработку почвы. Пришлось довольствоваться тѣмъ, что было сдѣлано и предложено самими крестьянами. Далѣе, сѣмена, выписанныя въ февралѣ, пришли только въ апрѣлѣ, а часть и значительно позже, и были задержаны въ доставкѣ на мѣста весенней распутицей. Посѣвъ производился между 20 апрѣля (пшеница) и 20 мая (овесъ). въ зависимости отъ времени прибытія сѣмянъ.

Если принять во вниманіе засуху минувшаго года, трудно и ожидать было, что результаты на участкахъ будутъ показательны. Такимъ образомъ, работы перваго года нужно признать въ этомъ направленіи неудачными.

Къ этому нужно еще прибавить въ общемъ плохой уходъ со стороны крестьянъ за показательными участками.

По Петропавловскому уѣзду получился, напр., средній урожай съ десятины:

пшеницы— 18,6 пуд. (на 3 уч.),
овса — 28,5 „ (на 2 уч. въ одномъ случаѣ не созрѣлъ и былъ стравленъ скотомъ).
могара —240 „ (на одномъ уч.).
вики съ овсомъ—40 п. сѣна (на одномъ уч.).

Въ Омскомъ уѣздѣ было заложено 5 участковъ. Урожаи здѣсь получились слѣдующіе (съ десятины):

пшеницы	17,6 п.	(на 3 уч.)
овса	24,5 „	(на 2 уч.)
могара	36 „	(на 1 уч.)
вики съ овсомъ	65 „	(на 2 уч.)
эспарцета (съ посѣвомъ бѣлаго клевера и овсяницы)	25 „	(на 2 уч.)

О необходимости развитія травосѣянія и вообще увеличенія кормовыхъ продуктовъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ области краснорѣчиво говоритъ цѣлый рядъ заявленій, поступающихъ какъ къ уѣзднымъ агрономамъ и инструкторамъ, такъ и въ канцелярію областного агронома, съ просьбами о высылкѣ сѣмянъ травъ, объ образованіи показательныхъ участковъ съ посѣвомъ травъ и съ разными запросами, касающимися травосѣянія.

Тутъ же умѣстно будетъ упомянуть, что въ сентябрѣ 1911 года въ сѣверной части Акмолинскаго уѣзда былъ организованъ сборъ сѣмянъ желтой люцерны и дикорастущаго эспарцета. Люцерны собрано около 6½ пудовъ, а эспарцета 20 фунтовъ. Часть этихъ сѣмянъ будетъ оставлена въ области для культивированія, часть же предполагается продать за предѣлы ея, главнымъ образомъ, опытнымъ учрежденіямъ.

Въ текущемъ году предполагается вести дѣло съ показательными посѣвами на большинствѣ прошлогоднихъ участковъ и, кромѣ того, организовать сѣть новыхъ, основанныхъ на другихъ принципахъ, а именно: агрономическая организація будетъ оплачивать аренду земли и работу, но зато урожай поступаетъ въ ея пользу и собранныя сѣмена могутъ быть розданы (за минимальную плату) большему числу крестьянъ, по усмотрѣнію агрономовъ.

Продажа сѣмянъ.

По смѣтѣ 1911 года въ распоряженіе организаціи на покупку огородныхъ сѣмянъ было отпущено всего 200 руб. Продажа сѣмянъ велась въ 3 сѣверныхъ уѣздахъ при агрономическихъ пунктахъ.

Кромѣ огородныхъ, пункты вели раздачу и сѣмянъ кормовыхъ травъ.

По смѣтѣ 1912 года на покупку сѣмянъ (главнымъ образомъ огородныхъ) испрашивается 3.000 руб.

Устройство племенныхъ разсадниковъ.

Переходя къ разсмотрѣнію мѣропріятій по животноводству, имѣвшихъ мѣсто въ 1911 году, прежде всего нужно остановиться на постройкѣ помѣщеній для племенныхъ разсадниковъ свиней и калмыцкаго рогатаго скота. По смѣтѣ 1911 года на постройку 3 свинарниковъ и скотнаго двора было отпущено 1.000 рублей на каждый, а всего 4.000 рублей.

За эти деньги были построены: въ с. Павлоградскомъ—свинарникъ для племеннаго разсадника, изъ самана. При свинарникѣ, подъ одной съ нимъ крышей, устроена запарочная и квартира для свинаря. Общая площадь пола равна 40 × 11 арш. Постройка обошлась въ 2.565 руб. Въ с. Явленномъ построенъ другой свинарникъ изъ березоваго лѣса. Онъ обошелся въ 1.688 руб.

И въ с. Павлоградскомъ и въ с. Явленномъ свинарники построены на собственныхъ усадьбахъ, уступленныхъ сельскими обществами подъ агрономическіе пункты.

Подъ разсадникъ калмыцкаго скота были уступлены нѣкоторыя свободныя помѣщенія на фермѣ Акмолинской сельскохозяйственной школы, которыя были нѣсколько расширены и отремонтированы. Затраты на оборудованіе скотнаго двора обойдутся около 1.000 рублей. Въ настоящее время работы еще не закончены.

Калмыцкій скотъ уже прибылъ въ область.

Выставки крупнаго рогатаго скота.

Въ сентябрѣ отчетнаго года состоялись 3 уѣздныхъ выставки рогатаго скота.

На выставки было приведено:

въ с. Павлоградскомъ 127 гол. крупн. рог. скота отъ 53 домох.,
2 лошади отъ 2 домохозяевъ.
„ „ Явленномъ 59 гол. крупн. рогатаго скота отъ 29 домох.
30 лошадей отъ 30 домохозяевъ.
1 свинья съ 6 поросят. отъ 1 домохоз.
„ „ Балкашинскомъ 27 гол. крупн. рог. скота отъ 17 домох.

По даннымъ отчета спеціалиста живой вѣсъ выставленныхъ животныхъ былъ:

	Быковъ.	Коровъ.	Воловъ.
въ с. Павлоградск.	16 п.—32½ п.	15 п.—29 п.	28½ п.—37 п.
„ „ Явленномъ. .	19 „ —43 „	18 „ —33 „	— —
„ „ Балкашинкѣ	16½ „ —54½ „	15½ „ —25 „	— —

На выставкахъ въ видѣ дополнительныхъ премій выдавались также нѣкоторыя брошюры по животноводству.

Курсы показательнаго кормленія.

Вмѣсто предположенныхъ по смѣтѣ на 1911 годъ курсовъ показательнаго кормленія въ 3 мѣстахъ, такіе курсы, за отсутствіемъ лекторовъ, были устроены только въ одномъ селеніи Явленномъ, съ 5 по 21 декабря.

Курсы велись спеціалистомъ по животноводству при скотномъ дворѣ одного мѣстнаго крестьянина. Дворъ этотъ былъ устроенъ по одному изъ типовъ показательныхъ дворовъ. Послѣ окончанія курсовъ дворъ оставленъ въ пользованіи хозяина усадьбы. Приспособленіе его обошлось въ 132 руб. На прокормленіе было поставлено 6 только что отелившихся коровъ, взятыхъ безъ всякаго выбора у мѣстныхъ крестьянъ.

Сельскохозяйственныя чтенія.

По смѣтѣ 1911 года, кромѣ курсовъ показательнаго кормленія скота, никакихъ курсовъ по сельскому хозяйству предусмотрѣно не было. На частномъ-же агрономическомъ совѣщаніи лицъ агрономическаго персонала, бывшемъ 11—14 августа, обсуждался вопросъ о введеніи чтеній по сельскому хозяйству и совѣщаніе высказало по-

желаніе, чтобы эти чтенія носили систематическій характеръ, возможно полно обнимая нѣсколько связанныхъ между собой вопросовъ.

Это пожеланіе частнаго совѣщанія агрономовъ выполнилъ только одинъ Акмолинскій уѣздный агрономъ.

Систематическія чтенія по сельскому хозяйству велись имъ въ с. Алексѣевскомъ.

Вотъ что пишетъ онъ о курсахъ въ своемъ отчетѣ: „Чтенія началъ вести съ 10 ноября и первыя чтенія пришлось сдѣлать безъ свѣтовыхъ картинъ. Въ недѣлю устраивалъ по два чтенія, вечерами, въ помѣщеніи церковно-приходской школы. На первое чтеніе собралось около ста человѣкъ, на слѣдующія же чтенія приходило всего около 30 человѣкъ. Эти 30 человѣкъ были постоянными слушателями моихъ чтеній, относились къ нимъ съ большимъ интересомъ и бесѣды съ ними доставляли мнѣ большое удовольствіе отъ сознанія, что мои сообщенія понимаются ими, примутся, хотя отчасти, къ руководству и принесутъ пользу. Слушатели эти являются самыми развитыми, положительными хозяевами села Алексѣевскаго. Чтенія велъ разговорнымъ языкомъ. При такомъ способѣ слушатели легче усваиваютъ сказанное и не такъ быстро устаютъ, какъ при чтеніи по книгѣ".

Помимо систематическихъ чтеній, тѣмъ-же лицомъ велись и летучія—разовыя чтенія по отдѣльнымъ вопросамъ какъ полеводства, такъ и животноводства. Эти чтенія велись во время разъѣздовъ по разнымъ поселкамъ.

Кромѣ указанныхъ, летучія чтенія велись Кокчетавскимъ уѣзднымъ агрономомъ въ 32 поселкахъ и старшимъ инструкторомъ сельскаго хозяйства въ 30 поселкахъ Омскаго уѣзда.

Всѣ агрономы, ведущіе чтенія, указываютъ на необходимость устройства библіотечекъ для крестьянъ. Такія библіотечки имѣются въ 3 сѣверныхъ уѣздахъ. Въ настоя-

щее время ими оборудываются и южные уѣзды, а существующіе пополняются новыми книжками.

Развитіе молочнаго хозяйства.

Первой работой назначеннаго инструктора молочнаго хозяйства было выясненіе, путемъ разосланныхъ по волостямъ опросныхъ листковъ, количества работающихъ маслодѣльныхъ заводовъ. Судя по полученнымъ съ мѣста отвѣтамъ, съ большой достовѣрностью можно предположить, что заводовъ въ области имѣется около 90, изъ коихъ артельныхъ 19 и общественныхъ 19, а остальные принадлежатъ частнымъ лицамъ.

О количествѣ производимаго областью масла точныхъ свѣдѣній нѣтъ, но на основаніи тѣхъ данныхъ, которыя имѣются въ распоряженіи инструктора о казачьихъ маслодѣльныхъ заводахъ можно предположить, что въ области вырабатывается около 73.000 пудовъ масла. Кромѣ маслодѣльныхъ заводовъ, попавшихъ въ списокъ, въ области работаетъ много мелкихъ кустарныхъ заводовъ, о которыхъ свѣдѣній вообще не имѣется. Масло, вырабатываемое на мелкихъ заводахъ, сбывается большею частью въ г. Омскъ, для мѣстнаго потребленія и частью перетапливается. Если мы примемъ всю производительность этихъ заводовъ равную 27-ми тысячамъ пудовъ масла, то вся выработка сливочнаго масла въ области выразится цифрой 100.000 пудовъ на сумму 1.300.000 рублей. По имѣющимся даннымъ, крестьяне отъ одной коровы занашиваютъ на заводъ молока 30 пудовъ, или полтора пуда масла: исходя изъ этихъ соображеній можно принять за правильное, что въ настоящее время въ сливочное масло перерабатывается молока отъ 67 тысячъ коровъ. Точнаго учета дойнаго скота у казаковъ, крестьянъ и киргизъ не имѣется.

Сѣверная половина Акмолинской области представляетъ всѣ данныя для развитія здѣсь молочнаго хозяйства въ связи съ маслодѣліемъ.

Съ конца октября Департаментомъ Земледѣлія сов-

мѣстно съ Переселенческимъ Управленіемъ организована выдача ссудъ на прокормъ молочнаго скота. Благодаря этому въ области возникли шесть новыхъ маслодѣльныхъ артелей.

Всего населенію Акмолинской области выдано ссудъ на прокормленіе скота на сумму 207.351 руб.

Развитіе пчеловодства.

Инструкторъ по пчеловодству, для удовлетворенія просьбъ со стороны населенія о доставкѣ ему пчелъ, въ февралѣ и мартѣ сдѣлалъ двѣ поѣздки въ Уфимскую губернію и привезъ оттуда около 4 вагоновъ пчель, т. е. болѣе 300 ульевъ. Всего при посредствѣ инструктора по пчеловодству въ 1911 году въ область ввезено пчелъ, ульевъ и разныхъ принадлежностей по пчеловодству болѣе чѣмъ на 2.000 рублей.

Въ іюнѣ и іюлѣ при сельскохозяйственныхъ курсахъ для народныхъ учителей, состоявшихся въ Омской школѣ молочнаго хозяйства, какъ часть ихъ, читался курсъ по пчеловодству.

Въ минувшемъ году была оборудована казенная показательная пасѣка, подъ которую уступленъ изъ владѣній Омскаго опытнаго поля участокъ земли въ $5^1/_2$ десятинъ въ очень удобномъ для пасѣки и вполнѣ защищенномъ отъ вѣтровъ мѣстѣ. Здѣсь возведены лѣтомъ слѣдующія постройки: домъ для пчеловода, омшанникъ съ отдѣльнымъ помѣщеніемъ для сторожа, наблюдательный павильонъ и навѣсъ для храненія дровъ; выкопанъ колодезь.

Расположенная вблизи Омска пасѣка является дѣйствительно показательной. Минувшимъ лѣтомъ на ней перебывало много посѣтителей, были любители-пчеловоды, спеціально пріѣхавшіе изъ Петропавловскаго и Кокчетавскаго уѣздовъ, чтобы посмотрѣть и поучиться на казенной пасѣкѣ.

Лѣтомъ 1911 года, съ цѣлью опыта, на Омскую пасѣку были выписаны непосредственно изъ Италіи пчелиныя

матки. Хотя изъ наблюденій одного лѣта рискованно дѣлать тѣ или иныя заключенія, но въ общемъ, на дѣлѣ итальянская пчела даже въ Сибирскомъ климатѣ, оказалась болѣе стойкою и болѣе продуктивною, чѣмъ пчела, вывезенная изъ Уфимской губерніи. Итальянскія пчелы работаютъ въ такую свѣжую и вѣтреную погоду, когда пчелы уфимскія не рѣшались вообще и вылетать.

Казенная пасѣка пошла въ зиму на 1912 годъ въ составѣ 40 семей. Доходъ отъ пасѣки въ 1911 году выразился въ суммѣ 354 р. 65 к. (главнымъ образомъ отъ продажи пчелъ).

Правительственная агрономическая организація въ Семипалатинской области.

Районныя совѣщанія и агрономическій персоналъ области.

Семипалатинскимъ Губернаторомъ, на основаніи циркуляра Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ, были созваны въ 1911 году четыре районныя агрономическія совѣщанія. Работы этихъ совѣщаній послужили основаніемъ дѣла агрономической помощи населенію области и изученія ея новыхъ колонизаціонныхъ районовъ.

Агрономическая организація области состоитъ изъ 11 лицъ во главѣ съ областнымъ правительственнымъ агрономомъ.

Въ среднемъ срокъ службы одного лица агрономическаго персонала въ Семипалатинской области въ настоящей должности равняется 5 мѣсяцамъ.

Краткость времени службы каждаго изъ лицъ агрономическаго персонала, осложненная еще неизбѣжными при организаціи всякаго большого дѣла перемѣщеніями личнаго состава, могла бы повести къ невыполненію плана работъ, расчитаннаго на 8 мѣсяцевъ, если бы отрицательное вліяніе указанной причины не парализовалось отчасти тѣмъ обстоятельствомъ, что 8 лицъ агрономическаго персонала были назначены изъ людей, ранѣе работавшихъ или изучавшихъ Семипалатинскую область. Только слишкомъ позднее назначеніе нѣкоторыхъ уѣздныхъ агрономовъ не могло не отразиться на количествѣ произведенной работы.

Почти всѣ лица агрономическаго персонала имѣли возможность посѣтить состоявшуюся въ 1911 году въ г. Омскѣ 1-ю Западно-Сибирскую выставку.

Кромѣ постояннаго состава, въ области временно работалъ командированный Департаментомъ Земледѣлія членъ Ученаго Бюро при Главномъ Управленіи Землеустройства и Земледѣлія К. П. Россиковъ, обучавшій мѣстный агрономическій персоналъ пріемамъ обслѣдованія залежей кубышекъ кобылки и способамъ борьбы съ нею.

Опытное дѣло. Павлодарское опытное поле.

Главнѣйшими моментами въ работахъ отчетнаго года были: отысканіе мѣста подъ опытное поле, обслѣдованіе его и подготовка дальнѣйшихъ работъ по его устройству.

Степной Генералъ-Губернаторъ лично далъ указанія правительственному агроному и завѣдывающему Павлодарскимъ опытнымъ полемъ относительно выбора мѣста подъ опытное поле. Сущность этихъ указаній сводилась къ необходимости ставить опыты не на лучшихъ земляхъ Павлодарскаго уѣзда, а на среднихъ, типичныхъ, даже скорѣе ниже среднихъ, и къ необходимости выбрать мѣсто для опытнаго поля въ центрѣ русскихъ поселковъ. Съ цѣлью выбора такого мѣста правительственный областной агрономъ, завѣдывающій Павлодарскимъ опытнымъ полемъ и Павлодарскій районный агрономъ сдѣлали рекогносцировочное обслѣдованіе почвъ большинства поселковъ степной части Павлодарскаго уѣзда; затѣмъ, завѣдывающій полемъ знакомился съ почвами ранѣе не посѣщенныхъ поселковъ, и, наконецъ, снова вмѣстѣ съ правительственнымъ агрономомъ объѣхалъ поселки лѣсостепной части уѣзда. Въ послѣднюю поѣздку было окончательно намѣчено мѣсто подъ опытное поле въ степной, наиболѣе засушливой части Павлодарскаго уѣзда, въ центрѣ русскихъ поселковъ. Участокъ расположенъ въ 90 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ г. Павлодара, на земляхъ киргизовъ 7-го старшинства Уруковской волости, вблизи поселка На-

даровскаго, верстахъ въ 60 отъ г. Славгорода, Томской губерніи.

Рельефъ участка почти ровный. Восточная часть его нѣсколько ниже западной и можетъ быть использована въ качествѣ степныхъ покосовъ. Растительность однообразна на всемъ участкѣ—это часть обширной ковыльно-типцовой степи съ задернѣніемъ въ 60—80%. Почва—каштановые легкіе суглинки варіируютъ до каштановыхъ супесей; мѣстами, какъ необходимый спутникъ всѣхъ почвъ района, встрѣчаются слабо солонцеватыя почвы (подсолонки), небольшими пятнами. Изъ-за поздняго времени удалось собрать не болѣе 40—50 видовъ растеній.

Осенью 1911 года были выполнены на участкѣ предусмотрѣнныя планомъ работъ постройки, необходимыя для обезпеченія дальнѣйшихъ работъ на опытномъ полѣ.

Случные пункты.

Къ 1-му января 1912 года дѣло постройки случныхъ пунктовъ находилось въ слѣдующемъ положеніи.

Галкинскій случной пунктъ. Кредиты и утвержденныя смѣты на постройку пункта были получены уѣзднымъ агрономомъ во время усиленныхъ полевыхъ работъ по уборкѣ опытныхъ дѣлянокъ и учету урожаевъ; поэтому къ постройкѣ приступлено лишь въ августѣ. Галкинское сельское общество уступило, по приговору, въ безплатное пользованіе случного пункта на все время его существованія два усадебныхъ мѣста—всего $1^1/_3$ десятины на окраинѣ поселка. Лѣсъ для возведенія построекъ заготовленъ въ Никитинской казенной дачѣ. На всѣ строительныя работы и заготовку матеріаловъ израсходовано 615 р. 82 к.

Самарскій случной пунктъ. Кредиты на постройку пункта получены уѣзднымъ агрономомъ въ концѣ октября, послѣ выпаденія снѣга. Агрономъ тогда же купилъ лѣсъ въ казенной лѣсной дачѣ, подрядилъ вырубку и вывозку его, что въ горной мѣстности удобнѣе и дешевле сдѣлать по зимней дорогѣ, подрядилъ заготовку камня, щебня.

глины и песку, а также сдалъ плотничныя работы. Всего къ 1-му января израсходовано 545 р. 48 к., предстоитъ израсходовать до заключенія смѣтнаго періода—393 р. 52 к., а всего 939 рублей. Приговоромъ Самарскаго сельскаго схода отведено усадебное мѣсто для постройки случного пункта безплатно.

Успенскій случной пунктъ. Къ постройкѣ случного пункта въ с. Успенскомъ (Акъ-Джайляу) уѣздный агрономъ могъ приступить лишь въ сентябрѣ, послѣ отпуска соотвѣтствующихъ кредитовъ и по окончаніи переписки о разрѣшеніи произвести нѣкоторыя измѣненія въ утвержденномъ проектѣ случного пункта съ цѣлью приспособленія его къ мѣстнымъ условіямъ. Лѣсъ на постройку былъ уступленъ заимообразно дорожнымъ отдѣломъ Семипалатинскаго переселенческаго района. По приговору Успенскаго сельскаго общества было дано безплатно усадебное мѣсто для случного пункта и, кромѣ того, крестьяне обязались безвозмездно доставить изъ своего надѣльнаго лѣса 255 бревенъ. На постройку случного пункта изъ заготовки дорожнаго отдѣла Переселенческаго района взято заимообразно 356 бревенъ, изъ которыхъ 251 будетъ возвращено крестьянами, согласно ихъ приговора. Возвратъ позаимствованнаго лѣса и заготовка недостающаго организованы путемъ сдачи работъ по вырубкѣ и вывозкѣ лѣса крестьянамъ. Строительныя работы прекращены въ концѣ октября, послѣ выпаденія глубокаго снѣга. Къ 1-му января выведенъ корпусъ зданія изъ лиственничнаго лѣса.

Всего израсходовано на постройку до 1 января 1912 г. 874 р. 12 к.

Къ постройкѣ Георгіевскаго случного пункта еще не приступлено.

Племенной разсадникъ крупнаго рогатаго скота киргизской породы.

Согласно постановленія районнаго агрономическаго совѣщанія, 5 и 9 января 1911 года, чинами Семипалатинскаго переселенческаго района была образована казенная статья для нуждъ племеннаго разсадника въ Дельбегетейской волости, Семипалатинскаго уѣзда. Выборъ мѣста былъ произведенъ завѣдывающимъ племеннымъ разсадникомъ. Въ основу выбора было положено устройство разсадника въ естественно-историческихъ условіяхъ, наиболѣе типичныхъ для большей части Семипалатинской области, и въ возможной близости къ г. Семипалатинску. Площадь статьи занимаетъ 5½ тысячъ десятинъ, изъ которыхъ около 250 десятинъ суходольнаго, лугового и горнаго покоса, около 100 десятинъ земли пригодной для пашни и свыше 5.000 десятинъ выгонной земли. Пашни и покосы расположены по долинѣ рѣчки Кызыль-Су и въ логахъ, а выгоны на холмахъ и горахъ. Соотношеніе между угодьями слѣдуетъ считать типичнымъ для скотоводческихъ хозяйствъ въ большей части области.

Въ іюнѣ 1911 года казенная статья „Чалобай-Булакъ" была передана въ вѣдѣніе Департамента Земледѣлія.

Вслѣдствіе поздняго назначенія спеціалиста по животноводству, завѣдывающаго разсадникомъ, въ 1911 году было приступлено къ постройкѣ только 3-хъ зданій: скотнаго двора, казармы для рабочихъ и сарая. Планы и смѣты на постройки, разсмотрѣнные строительнымъ отдѣленіемъ Семипалатинскаго областного Правленія и утвержденные Семипалатинскимъ Губернаторомъ, опредѣлили стоимость построекъ слѣдующимъ образомъ:

1. Скотный дворъ	3.026 р.	46 к.
2. Казарма для рабочихъ	2.137 „	89 „
3. Сарай	795 „	93 „
Итого	5.960 р.	28 к.

Техническій надзоръ за постройками осуществлялся Семипалатинскимъ областнымъ архитекторомъ.

Работы по постройкѣ прекращены въ первой половинѣ октября, съ наступленіемъ морозовъ.

Всего на работы по постройкамъ израсходовано пока 4.026 р. 54 к.

Въ 1911 году начатъ подборъ племеннаго состава рогатаго скота для разсадника: куплено 5 коровъ и 3 быка киргизской породы, а также приступлено спеціалистомъ по животноводству къ обслѣдованію скота въ киргизскихъ аулахъ. Въ числѣ купленныхъ и намѣченныхъ къ покупкѣ коровъ имѣются чрезвычайно цѣнные экземпляры, показавшіе при предварительномъ изслѣдованіи молока (по способу Гербера) свыше 7% жира при удойливости, превышающей живой вѣсъ въ 5 разъ. Болѣе точные анализы предполагается произвести въ Семипалатинской испытательной лабораторіи молочнаго хозяйства. Точный учетъ и изученіе продуктивности пріобрѣтенныхъ экземпляровъ ведется въ цѣляхъ полученія опредѣленнаго критеріума для оцѣнки при дальнѣйшемъ подборѣ племенныхъ коровъ.

На покупку племеннаго состава израсходовано 418 р. 23 к., на инвентарь 58 р. 85 к., на матеріалы и расходъ по содержанію 269 р. 82 к.

Опытъ минувшей осени показалъ, что благодаря земельному простору у переселенцевъ трудно получить въ нужное время поденныхъ работниковъ и необходимо производить работы постоянными рабочими, а слѣдовательно, необходимо вести хозяйство для обезпеченія рабочихъ пищевыми продуктами. Еще болѣе необходимо вести хозяйство для нуждъ племеннаго состава разсадника, такъ какъ покупные корма дороги и, кромѣ того, нѣкоторые необходимые продукты, какъ корне- и клубнеплоды, тыква, кукуруза и пр. на рынкѣ отсутствуютъ. Въ виду этого, уже въ отчетномъ году приступлено къ организа-

ціи хозяйства племеннаго разсадника. Было поднято 12 десятинъ цѣлины и пашня засѣяна пшеницей и овсомъ; кромѣ того, были произведены въ видѣ опыта посѣвы люцерны, клевера, эспарцета, костра и тимофеевки. На пашни выведенъ арыкъ длиною въ 4 версты изъ горнаго ручья, причемъ стоимость арыка равняется всего 40 рублямъ. На покупку живого рабочаго инвентаря израсходовано 1.416 рублей, мертваго—869 р. 85 к. и на матеріалы 357 р. 88 к. Урожай овса и пшеницы полученъ выше средняго, но не учтенъ, такъ какъ хлѣбъ изъ-за плохой погоды и отсутствія молотилки остался на зиму въ скирдахъ. Люцерна и костеръ привились хорошо. Весь расходъ по посѣву исчисляется въ 335 р. 84 к.

Транспортировка хозяйственной клади обошлась въ отчетномъ году въ 274 р. 99 к.

Кромѣ постояннаго живого состава разсадника, при немъ содержались за счетъ земскихъ средствъ 1 быкъ украинской породы, приведенный изъ Омской молочной школы-фермы, и 11 жеребцовъ, изъ которыхъ 10 донскихъ бурлачковъ и 1 арденъ, принадлежащіе Главному Управленію Государственнаго Коннозаводства. Вышеуказанные производители доставлены по ходатайству Семипалатинскаго Губернатора.

Учетъ результатовъ задержанія снѣга на поляхъ.

Распашна снѣга на поляхъ въ Семипалатинскомъ уѣздѣ.

Зимой 1910—11 г. г. въ 36 поселкахъ Павлодарскаго уѣзда, подъ руководствомъ Павлодарскаго уѣзднаго агронома, были произведены работы по задержанію снѣга на поляхъ, поставленныя въ качествѣ трудовой помощи населенію, пострадавшему отъ неурожая. Работа заключалась въ распашкѣ снѣга особымъ распашникомъ, конструированнымъ тѣмъ же агрономомъ, а также въ постановкѣ снѣжныхъ валовъ обыкновенными лопатами. Однократная распашка была произведена на 26.235 десятинахъ, изъ которыхъ на 3.691 десятинѣ была произведена и повторная распашка; ручныя работы по снѣгонакопле-

нію были произведены на 1.105 десятинахъ. Работа производилась въ теченіе 1½ мѣсяцевъ на поляхъ, разбросанныхъ на пространствѣ 19.000 квадратныхъ верстъ. Это обстоятельство, затѣмъ характеръ работъ, поставленныхъ какъ трудовая помощь, и недостатокъ руководящаго персонала лишили возможности придать дѣлу снѣгонакопленія характеръ опытовъ. Но для оцѣнки результатовъ снѣгонакопленія важно отмѣтить, что отданное предпочтеніе накопленію снѣга на повышенныхъ, т. е. болѣе засушливыхъ и менѣе урожайныхъ мѣстахъ, а также вкрапленность нераспаханныхъ площадей среди распаханныхъ, что не могло не отразиться благотворно и на первыхъ, скорѣе уменьшаютъ, чѣмъ увеличиваютъ, эффектъ снѣгонакопленія.

Свѣдѣнія, собранныя уѣзднымъ агрономомъ отъ крестьянъ и путемъ личнаго наблюденія, указываютъ на большую влажность почвы, вышедшей изъ подъ накопленнаго снѣга, лучшее состояніе хлѣбовъ на этихъ мѣстахъ во время засухи, бывшей въ маѣ и началѣ іюня, и даже отмѣченъ фактъ усиленнаго распахиванія крестьянами увала, на которомъ накоплялся снѣгъ, сравнительно съ низиной, обычно болѣе плодородной.

Сравнительный учетъ урожаевъ на поляхъ съ задержаніемъ снѣга и безъ этого пріема былъ произведенъ уѣзднымъ агрономомъ на надѣлахъ 4-хъ поселковъ Павлодарскаго уѣзда: Маріиновскомъ, Николаевскомъ, Сергѣевскомъ и Романовскомъ, изъ которыхъ одинъ лежитъ ближе къ центру степной части Павлодарскаго правобережья, а остальные болѣе или менѣе сдвинуты къ югоюго-востоку.

Учетъ производился на 123 полосахъ, выбиравшихся такимъ образомъ, чтобы двѣ сравниваемыя полосы по возможности отличались между собою только фактомъ или отсутствіемъ снѣгонакопленія. Для учета брались дѣлянки

по 120 кв. саж., а самый учетъ велся по пробному снопу. Анализъ полученныхъ данныхъ заставилъ исключить изъ подсчетовъ по тѣмъ или другимъ причинамъ, правда, не достаточно основательнымъ, 12 дѣлянокъ. Изученіе данныхъ учета приводитъ уѣзднаго агронома къ слѣдующимъ выводамъ.

На поляхъ съ задержаніемъ снѣга былъ полученъ урожай яровой пшеницы въ 62 п. 15 ф. съ десятины, а безъ задержанія—46 п. 33 ф., т. е. задержаніе снѣга дало въ среднемъ 15 п. 22 ф. прибавки зерна и 12 п. 15 ф. соломы на десятину. Но въ этотъ итогъ вошло 8 случаевъ задержанія снѣжными валами, построенными ручными лопатами, давшими прибавку зерна яровой пшеницы на десятину 17 пудовъ, по распашкѣ же прибавка выразится въ 15 п. 7 ф. Имѣя въ виду, что распашка стоила со всѣми расходами (заработная плата, инвентарь, и организація) 67,8 коп. на десятину, и принимая среднюю стоимость 1 пуда пшеницы въ 1 р. 10 к. и 1 п. соломы—10 к., получимъ чистую прибыль на десятину 17 р. 25 к. Всего же платной распашки было сдѣлано 24.735 десятинъ, слѣдовательно, чистая прибыль, при затратѣ на всю распашку 19.276 рублей 90 к., равняется, при переводѣ всѣхъ хлѣбовъ на пшеницу, 426.678 р. 75 к., или затраченный на работу капиталъ далъ 2.213% чистой прибыли въ теченіе 10 мѣсяцевъ.

Конечно, такой учетъ результатовъ распашки снѣга не можетъ претендовать на большую точность, и еще менѣе основаній распространять полученныя данныя на всю громадную и разнообразную территорію полей, на которыхъ накоплялся снѣгъ, но все же вышеприведенныя наблюденія и вычисленія показываютъ, что вопросъ о накопленіи снѣга путемъ распашки его въ засушливой полосѣ Семипалатинской области заслуживаетъ самаго серьезнаго вниманія, какъ весьма дешевый способъ, давшій

несомнѣнно хорошіе результаты, по крайней мѣрѣ, на мѣстѣ ихъ изслѣдованія.

Всего на учетъ результатовъ задержанія снѣга на поляхъ израсходовано 618 р. 97 к. Безъ произведеннаго учета остался бы совершенно неяснымъ вопросъ: съ пользой или безъ пользы было затрачено на распашку снѣга свыше 19.000 рублей, отпущенныхъ на трудовую помощь населенію, и есть ли надобность въ дальнѣйшихъ расходахъ по изученію этого важнаго мѣропріятія. Полученныя данныя, въ связи съ данными, добытыми тѣмъ же уѣзднымъ агрономомъ на опытныхъ дѣлянкахъ, на которыхъ испытывалось какъ вліяніе задержанія снѣга на урожайность, такъ равно и возможность озимыхъ культуръ при снѣгонакопленіи, отвѣчаютъ на поставленные вопросы въ положительномъ смыслѣ.

По распоряженію Семипалатинскаго Губернатора, въ декабрѣ 1911 года въ поселкѣ Мало-Владимірскомъ, Семипалатинскаго уѣзда, въ цѣляхъ пропаганды снѣгонакопленія на поляхъ для увеличенія влажности почвы, произведена была показательная распашка снѣга на 100 десятинахъ.

Было устроено 5 плуговъ-снѣгопаховъ, изъ нихъ 1 не окованный желѣзомъ, а 4 окованныхъ. Стоимость каждаго плуга около 9 р. 60 к. Плуги дѣлались различныхъ размѣровъ, причемъ длина двухъ сторонъ, раздвигающихъ снѣгъ, равнялась 6 аршинамъ, при вышинѣ въ $^3/_4$ аршина, а сторона, образующая ширину борозды въ снѣгу, для опыта измѣнялась отъ 3 до 6 ар. Въ зависимости отъ ширины борозды возрастаетъ производительность снѣгопаха, но увеличивается тяжесть его хода. Пока наиболѣе пригоднымъ оказался, по мнѣнію уѣзднаго агронома, треугольникъ, дѣлающій ширину борозды въ 4 аршина.

Въ плуги запрягалось по 2 –4 пары быковъ, въ зависимости отъ глубины снѣга и ширины снѣгопаха.

Производительность плуга въ день, по даннымъ Семипалатинскаго уѣзднаго агронома, 8 десятинъ и больше. смотря по ширинѣ разстояній между бороздами. Если борозда отъ борозды располагается въ разстояніи 4 аршинъ. то снѣгопахъ распахиваетъ въ 10-ти часовый рабочій день отъ 8—12 десятинъ, на ровномъ мѣстѣ больше, на холмистомъ меньше. Если глубина залеганія снѣга равна $^1/_4$ аршина, то снѣгопахъ сразу открываетъ землю; если же снѣгъ лежитъ въ $^1/_2$ аршина, то глубина борозды достигаетъ 6—7 вершковъ.

Распашка 100 десятинъ обошлась, не считая стоимости плуговъ, въ 18 рублей.

По наблюденіямъ Семипалатинскаго уѣзднаго агронома, снѣгопахъ интересуетъ крестьянъ не только потому. что дастъ возможность увеличить влажность почвъ, но еще больше потому, что по дну борозды открывается трава, по которой можно пасти скотъ до заноса борозды снѣгомъ. что имѣетъ значеніе при недостаткѣ запасовъ сѣна.

Зерноочистительные обозы

На организацію и содержаніе въ 1911 году 7-ми зерноочистительныхъ пунктовъ агрономическимъ совѣщаніемъ испрашивалось 2.197 рублей. Въ видахъ необходимости сокращенія общей смѣты расходовъ, Департаментъ Земледѣлія нашелъ, что расходъ на этотъ предметъ можетъ быть понижен сокращеніемъ числа зерноочистительныхъ пунктовъ до 5—6, съ уменьшеніемъ всего расхода до 1.800 рублей.

Въ 1911 году работали слѣдующіе зерноочистительные пункты и обозы:

1) обозъ въ Павлодарскомъ уѣздѣ, состоящій изъ тріера Гейда № 3 и сортировки бр. Реберъ;

2) обозъ въ Павлодарскомъ уѣздѣ, состоящій изъ тріера Гейда № 2, сортировки Вараксина и млынка;

3) пунктъ въ Павлодарскомъ уѣздѣ, состоящій изъ сортировки Клейтона и Шутльворта:

4) временный пунктъ въ Павлодарскомъ уѣздѣ, состоящій изъ млынка бр. Донскихъ, сортировки Клейтона и Шутльворта;

5) обозъ въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, состоящій изъ тріера Майера № 2 и сортировки Донцова;

6) обозъ въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, состоящій изъ тріера Гейда № 2 и сортировки „Тріумфъ“.

Зерноочистительные пункты и обозы №№ 1—2, 4 -5 переданы Семипалатинскимъ переселенческимъ райономъ: № 3 состоитъ изъ машинъ, поставленныхъ Павлодарскимъ сельскохозяйственнымъ складомъ Переселенческаго Управленія, и только № 6 пріобрѣтенъ за средства Департамента Земледѣлія. Предполагавшаяся покупка еще одного зерноочистительнаго обоза для Зайсанскаго уѣзда не состоялась изъ-за перемѣщенія работавшаго тамъ спеціалиста, недостатка времени и отсутствія машинъ въ мѣстномъ складѣ.

Въ началѣ 1911 года зерноочистительные обозы переселенческаго района очищали хлѣбъ безплатно, а въ концѣ года, съ передачей ихъ въ вѣдѣніе спеціалистовъ Департамента Земледѣлія, за очистку хлѣбовъ была назначена плата, что сразу понизило количество желающихъ очищать свой хлѣбъ. Плата была установлена, по указанію Департамента Земледѣлія и съ согласія Семипалатинскаго Губернатора, въ 1½ коп. съ пуда неочищеннаго зерна, т. е. съ такимъ расчетомъ, чтобы можно было окупить стоимость содержанія пунктовъ и обозовъ при интенсивной работѣ на нихъ.

Въ Павлодарскомъ уѣздѣ за годъ сортировали хлѣбъ 125 хозяевъ; всего отсортировано безплатно 16.679 пудовъ; въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ за тотъ же періодъ сортировали хлѣбъ 206 хозяевъ, изъ которыхъ 34 киргиза; всего отсортировано безплатно 5.256 четвериковъ хлѣба и за плату—98 пудовъ, за которые выручено 1 р. 43 к.

Практика платнаго зерноочищенія показала, что плата въ 1½ копѣйки съ пуда неочищеннаго зерна нѣсколько высока, тѣмъ болѣе, что крестьяне предпочитаютъ очищать хлѣбъ не на двухъ машинахъ—тріерѣ и сортировкѣ (вѣялкѣ), а на одной изъ нихъ. Сельскохозяйственный складъ и частные предприниматели сортируютъ хлѣбъ на одной изъ машинъ за плату въ 1 копѣйку съ пуда; но въ виду того, что желательно пріучить крестьянъ къ болѣе тщательной очисткѣ посѣвного матеріала на двухъ машинахъ, слѣдовало бы понизить плату до 1 копѣйки съ пуда за очистку на обѣихъ машинахъ.

Всего израсходовано на зерноочистительные обозы 458 р. 40 к.

Сельскохозяйственныя чтенія и бесѣды.

Изъ отпущенныхъ на чтенія и бесѣды средствъ (800 р.) были произведены расходы на пріобрѣтеніе пособій, книгъ, журналовъ, на изготовленіе приборовъ для истребленія суслико въ, въ цѣляхъ обученія населенія этому дѣлу, на наемъ помѣщеній и т. п.

Устькаменогорскій районный агрономъ, совмѣстно съ инструкторомъ по пчеловодству, устраивалъ чтенія въ городѣ Устькаменогорскѣ. Выборъ мѣста былъ обусловленъ тѣмъ, что большинство горожанъ занимаются земледѣліемъ и пчеловодствомъ. Уѣздный агрономъ ознакомилъ слушателей съ задачами возникшей въ Семипалатинской области агрономической организаціи, указавши при этомъ на главнѣйшія нужды заселяемаго края. Вторая его бесѣда была о почвѣ, о почвообразовательныхъ процессахъ и факторахъ почвообразованія и пр. Слушателей собиралось отъ 40 до 60 человѣкъ, причемъ они выразили желаніе прослушать систематическій курсъ по главнѣйшимъ вопросамъ сельскаго хозяйства. Организованныхъ бесѣдъ съ крестьянами въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ не было, но собесѣдованія производились попутно. Главной темой бесѣдъ были кооперативы, къ которымъ населеніе проявляетъ большой инте-

ресъ, особенно къ дѣлу созданія молочныхъ (маслодѣльныхъ) артелей. Результатомъ бесѣдъ явилось начало образованія 4-хъ маслодѣльныхъ артелей: въ с.с. Васильевскомъ, Михаило - Архангельскомъ, Воскресенскомъ и Велико-Дмитріевскомъ; составлены необходимые приговоры, но дѣло задерживается отсутствіемъ въ области кредитовъ на выдачу ссудъ. Инструкторъ по пчеловодству сопровождалъ свои бесѣды и чтенія демонстраціей нѣкоторыхъ приборовъ пчеловоднаго хозяйства, картинъ изъ пчеловоднаго атласа Парадіева, гербарія медоносовъ и раздавалъ книги сельскохозяйственнаго содержанія.

Семипалатинскій районный агрономъ также только попутно велъ бесѣды съ крестьянами на темы по полеводству, луговодству, лѣсоводству, животноводству, по борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства и пр. Такимъ же образомъ и на тѣ же темы вели бесѣды и другіе агрономы.

Систематическіе сезонные курсы были устроены инструкторомъ по пчеловодству. Курсы были организованы съ разрѣшенія 2-го районнаго агрономическаго совѣщанія, утвердившаго и программу курсовъ по пчеловодству. Мѣстомъ устройства курсовъ, открывшихся 15 іюня и закончившихся 7 іюля, была избрана пасѣка въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ. Всего слушателей было 14, изъ которыхъ 9 человѣкъ пользовались казеннымъ пособіемъ (проѣздомъ по 3 к. съ версты и содержаніемъ по 30 к. въ день). Владѣлецъ пасѣки предоставилъ въ распоряженіе курсистовъ свою пасѣку, состоящую изъ 80 ульевъ Дадана, безплатно. За помѣщеніе для курсистовъ была назначена плата. Теоретическія и практическія занятія продолжались двѣ недѣли, а въ продолженіе третьей недѣли посѣщались лучшія въ уѣздѣ пасѣки.

Всего на сельскохозяйственныя чтенія и бесѣды и устройство курсовъ израсходовано 467 р. 22 к.

Пчеловодство.

Для начала дѣла оказанія помощи пчеловодамъ въ Семипалатинской области районное агрономическое совѣщаніе, кромѣ приглашенія инструктора по пчеловодству, проектировало еще небольшіе расходы на поддержаніе дѣятельности мастерской пчеловодныхъ принадлежностей, образованной ранѣе за счетъ кредитовъ Переселенческаго Управленія; всего отпущено на это дѣло 600 рублей. Фактически оказалось возможнымъ значительно расширить дѣятельность инструктора по пчеловодству, не выходя изъ предѣловъ общаго ассигнованія на агрономическія мѣропріятія.

Совершенно справедливая мысль инструктора пчеловодства о необходимости поставить пчеловодство, имѣющее важное значеніе для Зайсанскаго и Устькаменогорскаго уѣздовъ, въ ближайшую связь съ цѣлымъ хозяйствомъ крестьянина, и особенно съ полеводствомъ, могла быть осуществлена путемъ устройства образцовой пасѣки, на которой былъ бы проведенъ указанный принципъ. Такъ какъ агрономическое совѣщаніе, состоявшееся 9 мая 1911 года, присоединилось къ этой мысли и внесло въ проектъ смѣты расходъ на созданіе образцовой пасѣки, то уже въ текущемъ году одной изъ главнѣйшихъ задачъ инструктора по пчеловодству явилось отысканіе мѣста, подходящаго для пасѣки. Во время объѣзда съ этою цѣлью Устькаменогорскаго лѣвобережья и попутнаго посѣщенія большого числа пчеловодовъ, инструкторомъ было намѣчено для образцовой пасѣки мѣсто между с. с. Александровскимъ и Пантелеймоновскимъ, на ур. Куу-Чеке. Вокругъ этого урочища расположено около 12 переселенческихъ участковъ; мимо него идетъ большая и часто посѣщаемая дорога въ казенную лѣвую дачу; въ этомъ же районѣ имѣются пасѣки съ рамочными ульями, такъ что есть надежда, что всякое полезное нововведеніе въ области мѣстнаго пчеловодства найдетъ живой откликъ. По докладу

*

областного агронома Семипалатинскій Губернаторъ распорядился объ образованіи въ избранномъ мѣстѣ казенно-оброчной статьи для нуждъ образцовой пасѣки, что и было исполнено Переселенческимъ райономъ осенью 1911 года.

Для выясненія значенія пчеловодства для Семипалатинской области было предпринято, съ разрѣшенія 2-го агрономическаго совѣщанія, статистическое обслѣдованіе пчеловодныхъ хозяйствъ, но оно осталось неоконченнымъ къ 1-му января изъ-за поздняго отпуска кредитовъ и отвлеченія персонала на спѣшныя работы по борьбѣ съ кобылкой.

Для нуждъ показательныхъ пасѣкъ пріобрѣтены за весьма дешевую цѣну ульи, а для будущей образцовой пасѣки, на остатки отъ отпущенныхъ средствъ, заготовляется лѣсной матеріалъ.

Кромѣ того, исполнены всѣ работы, намѣченныя 1-мъ агрономическимъ совѣщаніемъ.

Всего на нужды пчеловодства израсходовано 647 рублей 13 копѣекъ.

Работы областной агрономической организаціи, произведенныя за счетъ земскихъ суммъ и средствъ Переселенческаго Управленія.

Въ 1911 году, въ виду появленія кобылки въ угрожающихъ размѣрахъ для нѣкоторыхъ районовъ Семипалатинской области, Семипалатинскій Губернаторъ предложилъ чинамъ агрономическаго персонала приступить къ борьбѣ съ кобылкой и выясненію залежей кубышекъ кобылки въ цѣляхъ борьбы съ нею въ 1912 году; на это дѣло Губернаторомъ былъ испрошенъ кредитъ изъ остатковъ земскихъ средствъ особаго учета въ размѣрѣ 3.000 рублей. Значительная часть времени всѣхъ лицъ агрономическаго персонала была затрачена именно на эту работу.

Общія условія сельскаго хозяйства въ Семипалатинской области въ 1911 году.

Снѣжный покровъ предыдущаго года въ степныхъ районахъ области былъ, какъ обыкновенно, незначителенъ: весна началась сухая и до наступленія періода дождей въ концѣ весны и началѣ лѣта многіе хлѣба пострадали, особенно въ центральной части области. Но къ началу лѣта наступилъ дождливый періодъ, который, въ отклоненіе отъ

обычнаго, продолжался съ перерывами до глубокой осени. Хлѣба, продержавшіеся до періода дождей, а такихъ было громадное большинство, стали хорошо развиваться; травяной покровъ степи и луговъ, начавшій уже выгорать, быстро оправился. Дожди затянули время созрѣванія: уборка хлѣбовъ производилась въ неблагопріятныхъ условіяхъ дождливой погоды, изъ-за которой въ иныхъ мѣстахъ, особенно въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, хлѣбъ былъ вымолоченъ сырымъ и среди крестьянъ появилась мысль о необходимости устройства зерносушилокъ. Въ нѣкоторыхъ районахъ того же уѣзда хлѣбъ, стоявшій на корню до выпаденія снѣга былъ убранъ лучше. Покосы изъ-за дождей остались въ значительной части неубранными. Особнякомъ отъ степной полосы стоятъ горные районы, особенно поселки на Алтаѣ, всегда страдающіе отъ излишней влаги и морозовъ. Но въ отчетномъ году и на Алтаѣ большинство хлѣбовъ успѣло вызрѣть и убрано отчасти своевременно, отчасти по снѣгу. Въ общемъ урожай получился средній и выше средняго, 50—60 пудовъ пшеницы и 60—70 пудовъ проса въ степной части области; въ мѣстахъ, пострадавшихъ отъ засухи или отъ кобылки значительно ниже, спускаясь иногда до 10 пудовъ на десятину; въ горныхъ поселкахъ—выше, доходя иногда до 300 пудовъ на десятину. Свѣдѣній о районѣ орошаемыхъ земель, за отсутствіемъ тамъ агрономическаго персонала, не имѣется.

Значеніе благопріятнаго урожая еще повысилось высокими цѣнами на хлѣбъ, поднявшимися вслѣдствіе неурожая въ сосѣднихъ областяхъ и губерніяхъ и въ Европейской Россіи. Цѣны на пшеницу въ Павлодарѣ достигали рѣдкой здѣсь цифры—1 р. 30 к. за пудъ: но убранные сырыми, пшеница и овесъ расцѣниваются весьма низко. Недостатокъ въ сборѣ сѣна повелъ къ тому, что зимою стоимость пуда сѣна сравнялась и даже превысила стоимость пуда овса.

Зима начала 1911 года была весьма благопріятна для тебеневки киргизскаго скота; но зима конца 1911 года началась большими буранами и снѣгами. Послѣ дождливаго лѣта и осени трава пошла подъ снѣгъ въ зеленомъ видѣ, недостаточно высохшей на корнѣ; при добываніи ея лошадями изъ подъ снѣга, трава ломалась и разбрасывалась въ снѣгѣ. Но и та часть, которая могла быть съѣдена, вызывала разстройство пищеваренія, что повело къ массовымъ выкидышамъ у матокъ. Выкидыши, плохой кормъ и бураны настолько ослабили лошадей, что падежъ ихъ начался уже въ ноябрѣ мѣсяцѣ.

Агрономическая помощь населенію Иркутской губерніи.

Дѣло агрономической помощи населенію въ Иркутской губ., какъ и въ сосѣднихъ съ нею, только что началось, и именно со времени Иркутскаго агрономическаго совѣщанія. Согласно представленія этого совѣщанія (отъ 31 мая 1910 г.) Департаментомъ Земледѣлія были внесены въ смѣту на 1911 годъ средства на организацію въ губерніи агрономической помощи населенію. Весь смѣтный отпускъ на это дѣло составилъ около 29 тысячъ рублей. Изъ нихъ приблизительно половина предназначалась на непосредственныя мѣропріятія по оказанію помощи мѣстному сельскому хозяйству, а другая на содержаніе вновь назначаемаго агрономическаго персонала (5 старшихъ, по одному на уѣздъ, и 10 младшихъ инструкторовъ, по 2 на уѣздъ). Кромѣ этого, на содержаніе Тулунской опытной фермы отпущено 6.000 рублей.

Вновь назначеннымъ 15 инструкторамъ, которые размѣщены въ болѣе крупныхъ поселеніяхъ уѣздовъ, вмѣнялось въ обязанность войти въ непосредственное общеніе съ населеніемъ, вести на мѣстахъ бесѣды и чтенія по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства, демонстрировать улучшенныя земледѣльческія машины и орудія, раздавать лучшіе сорта кормовыхъ и хлѣбныхъ растеній, производить на земляхъ крестьянъ опытные посѣвы и т. д.

Для этой цѣли всѣ означенныя лица снабжены соотвѣтствующимъ инвентаремъ, сѣменами и литературою.

Вся работа инструкторскаго персонала происходитъ на глазахъ у крестьянъ и вмѣстѣ съ ними. При такой постановкѣ

дѣла пропаганда сельскохозяйственныхъ знаній и практическихъ пріемовъ усовершенствованной техники хозяйства достигаетъ вѣрныхъ и дѣйствительныхъ результатовъ, а само населеніе, являясь заинтересованнымъ соучастникомъ, быстрѣе пріучается къ необходимымъ пріемамъ въ дѣлѣ улучшенія мѣстнаго хозяйства.

Что касается животноводства, то до отчетнаго года эта отрасль сельскаго хозяйства вообще была мало затронута прямыми работами со стороны агрономическаго персонала, во 1-хъ, потому, что самъ персоналъ еще слишкомъ незначителенъ по своей численности, а во 2-хъ, всѣ имѣющіяся въ данное время средства уходятъ цѣликомъ на усовершенствованіе техники полеводства и луговодства.

Однако, правительственный агрономъ и весь агрономическій персоналъ не упускаютъ ни одного благопріятнаго момента, чтобы не способствовать развитію въ населеніи этой главнѣйшей отрасли хозяйства. Департаментъ Земледѣлія, идя навстрѣчу пожеланіямъ районнаго агрономическаго совѣщанія, озаботился присылкой племенныхъ животныхъ для разныхъ мѣстностей губерніи. Сюда были присланы производители ярославской, симментальской и украинской породъ рогатаго скота, овецъ романовскихъ и оксфордшпрдауновъ.

При Иркутскомъ сельскохозяйственномъ училищѣ устроенъ разсадникъ двухъ англійскихъ чистокровныхъ породъ: беркшировъ и іоркшировъ, чѣмъ положено начало улучшенія мѣстныхъ животныхъ, а также распространеніе приплода по другимъ уѣздамъ губерніи.

Вопросъ объ улучшеніи коневодства остается пока открытымъ.

Правительственному агроному предоставлено Отдѣломъ Сельской Экономіи право выдавать мѣстнымъ хозяевамъ свидѣтельства на льготный провозъ скота по желѣзнымъ дорогамъ.

Не забыть также и кустарный промыселъ, хотя онъ и не является прямымъ предметомъ агрономической дѣятельности. Наиболѣе распространеннымъ въ губерніи кустарнымъ промысломъ является кожевенный и тѣсно связанный съ нимъ и дополняющій его шорный. Главный пунктъ промысла—селю Усолье, гдѣ насчитывается до 20 предпріятій этого рода. Въ селѣ Тушка имѣется паровой кожевенный заводъ, на которомъ перерабатывается до 20 тысячъ кожъ. Въ отчетномъ году возникъ новый заводъ такого же типа въ с. Тулунѣ.

Далѣе, заслуживаетъ вниманія корзиночный промыселъ въ с. Тугутѣ; производство деревянныхъ издѣлій (посуды). Инструкторы и вообще весь агрономическій персоналъ во главѣ съ правительственнымъ агрономомъ тамъ, гдѣ это представляется возможнымъ, по мѣрѣ силъ и надобности, помогаютъ кустарямъ словомъ и дѣломъ. Спросъ на кустарныя издѣлія возрастаетъ и промыселъ растетъ.

Дѣятельность Забайкальской агрономической организаціи.

Болѣе правильную постановку агрономическаго дѣла въ Сибири нужно считать со времени изданія циркуляра Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ, отъ 12 апрѣля 1910 г., коимъ предписывалось передать всю агрономическую помощь населенію въ сибирскихъ губерніяхъ въ вѣдѣніе Департамента Земледѣлія, причемъ въ каждой губерніи и области были созданы агрономическія совѣщанія, являющіяся высшимъ руководящимъ органомъ агрономическихъ организацій. На основаніи работъ Забайкальскаго агрономическаго совѣщанія въ 1910 г. въ Забайкальѣ создана агрономическая организація на слѣдующихъ началахъ. Вся Забайкальская область разбита на семь агрономическихъ районовъ, во главѣ которыхъ стоятъ районные агрономы. Районы дѣятельности агрономовъ не совпадаютъ съ границами уѣздовъ въ виду запутанности и чрезполосности въ административномъ дѣленіи области; такимъ образомъ, въ районъ агронома входятъ части нѣсколькихъ уѣздовъ. Каждый агрономическій районъ разбитъ на болѣе мелкіе сельскохозяйственные районы, въ которыхъ дѣйствуютъ инструкторы по сельскохозяйственной части; послѣдніе являются непосредственными помощниками агрономовъ. Въ настоящее время въ каждомъ агрономическомъ районѣ выдѣлено по одному сельскохозяйственному району, причемъ съ каждымъ годомъ въ сферу дѣятельности агрономической организаціи будутъ входить новые сельско-

хозяйственные районы. По возможности въ центрѣ сельскохозяйственнаго района, въ крупномъ селѣ, устраивается „агрономическій пунктъ“, который является опорной базой для дѣятельности инструктора. Для агрономическаго пункта снимается въ арендное пользованіе крестьянская усадьба и приспособляется для нуждъ этого пункта. При каждомъ агрономическомъ пунктѣ имѣются: показательное поле, размѣромъ въ 5 десятинъ, случной пунктъ для рогатаго скота, небольшой разсадникъ породистыхъ свиней (2 свиньи и 1 боровъ), приплодъ котораго предполагается продавать по дешевой цѣнѣ населенію и раздавать мѣстнымъ кооперативамъ съ условіемъ возврата изъ приплода. Кромѣ того, на каждомъ агрономическомъ пунктѣ имѣется комплектъ усовершенствованныхъ машинъ, которыя даются населенію на прокатъ (прокатная станція). Здѣсь же имѣются вѣялки и тріеръ (зерноочистительный пунктъ), которыми населеніе пользуется за небольшую плату для очистки своего посѣвного матеріала. Зимой тріеръ развозится по деревнямъ въ цѣляхъ демонстраціи.

Въ первую очередь агрономическій пунктъ долженъ заняться созданіемъ въ своемъ районѣ сельскохозяйственныхъ кооперативовъ, при которыхъ и будутъ устраиваться показательныя поля, случные пункты, прокатныя и зерноочистительныя станціи и проч. Такимъ образомъ, агрономическій пунктъ явится тѣмъ центромъ, изъ котораго будетъ исходить сельскохозяйственная культура въ данномъ районѣ. Значеніе агрономическихъ пунктовъ въ Забайкальѣ тѣмъ болѣе будетъ велико, что здѣсь совершенно нѣтъ частновладѣльческихъ хозяйствъ или казенныхъ фермъ, гдѣ бы населеніе могло заимствовать болѣе совершенныя формы сельскохозяйственной культуры. Но конечно, мы далеки отъ мысли считать агрономическіе пункты единственными учрежденіями, способными поднять сельскохозяйственную культуру въ области. Это можно сдѣлать цѣлою сово-

купностью агрономическихъ мѣръ, а главное, поднятіемъ общаго культурнаго уровня.

На основаніи всего вышеизложеннаго, агрономическая организація области въ первую очередь, занялась созданіемъ агрономическихъ пунктовъ въ области.

Кромѣ того, значительная часть энергіи организаціи ушла на устройство мелкорайонныхъ выставокъ скота, что являлось также необходимымъ, такъ какъ скотоводство во многихъ мѣстахъ области играетъ первенствующую роль въ мѣстномъ хозяйствѣ, а потому обратить вниманіе мѣстныхъ хозяевъ на эту отрасль хозяйства и на необходимость ея улучшенія нужно было въ первую очередь. Это удобнѣе было сдѣлать на выставкахъ, такъ какъ здѣсь можно было познакомиться съ тѣмъ сырымъ матеріаломъ, который долженъ подлежать улучшенію и, вмѣстѣ съ тѣмъ, пользуясь значительнымъ скопленіемъ народа, проводить мысль о необходимости улучшенія мѣстнаго скотоводства.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, агрономическій персоналъ стремился къ болѣе или менѣе прочной связи съ сельскохозяйственными кооперативами, а также къ созданію ихъ, особенно кредитныхъ товариществъ и артельныхъ маслодѣльныхъ заводовъ. Кромѣ того, было обращено вниманіе на устройство сельскохозяйственныхъ чтеній, которыя были произведены въ разныхъ мѣстахъ области чинами организаціи. Такимъ образомъ, несмотря на короткое свое существованіе, агрономическая организація сразу же проявила себя въ рядѣ практическихъ мѣръ; но въ виду начала дѣятельности и краткаго существованія, организація не могла во всю ширь развернуть своихъ силъ.

Личный составъ агрономической организаціи области.

Къ концу отчетнаго года агрономическій персоналъ области состоялъ изъ 18 лицъ, во главѣ съ правительственнымъ агрономомъ. Хотя большинство чиновъ назначены съ 1 мая, но они прибыли къ мѣсту службы только въ іюнѣ и іюлѣ мѣсяцахъ, а нѣкоторые въ августѣ

и октябрѣ; одинъ же агрономъ прибылъ въ январѣ 1912 г. Позднее прибытіе агрономическаго персонала отразилось и на послѣдующей дѣятельности организаціи, такъ какъ сдѣлано было нѣсколько меньше, чѣмъ можно было бы ожидать, если бы всѣ чины съѣхались своевременно.

Опыты съ различными сортами хлѣбовъ, травъ и льна.

Въ отчетномъ году были произведены опыты съ различными сортами хлѣбовъ и травъ путемъ разсылки сѣмянъ населенію. Въ связи съ неблагопріятными метеорологическими условіями отчетнаго года, опыты эти оказались не совсѣмъ удачными. Для производства опытовъ въ разныхъ мѣстахъ области были подысканы хозяева, изъявившіе желаніе произвести опыты съ посѣвомъ разныхъ сортовъ хлѣбовъ, травъ и льна. Такихъ хозяевъ оказалось до 150, разсѣянныхъ въ разныхъ концахъ области. Для испытанія были посѣяны: пшеница кубанка—9 п. 34 ф., овесъ шатиловскій—17 п. 12 ф., клеверъ красный—11 пуд., люцерна обыкновенная—10 пуд., ленъ долгунецъ—9 п. 3 ф. и ленъ рогачъ—10 п. 22 ф. Сѣмена разсѣвались: по 8 ф. хлѣбовъ и травъ и по 5 ф. льна. Ленъ долгунецъ посылался по возможности въ сѣверные таежные районы области, тогда какъ рогачъ въ южные, степные. Для полученія свѣдѣній о результатахъ испытаній, областнымъ агрономомъ были разосланы особые анкетные листы, сводка которыхъ дала слѣдующую картину испытаній.

При сводкѣ область была раздѣлена на двѣ части—западную и восточную. Естественной границей этого дѣленія является Яблоновый хребетъ.

Опыты 1911 года съ посѣвомъ шатиловскаго овса указываютъ, что овесъ этотъ въ западной части далъ урожай по расчету на 1 десятину—79 пуд., въ восточной же части овесъ, благодаря весенней засухѣ, а потому и поднимъ всходамъ, частью не вызрѣлъ, частью же всходы погибли отъ засухи; тѣмъ не менѣе, въ общемъ урожай выразился въ 32,67 п. съ десятины.

Въ отдѣльныхъ же случаяхъ, какъ напримѣръ, въ Босинской станицѣ, въ Коротковской волости урожай былъ самъ 25—26.

Что касается опытовъ съ посѣвомъ пшеницы кубанки, то, по имѣющимся свѣдѣніямъ, больше 50% всходовъ пострадало отъ засухи.

Урожайность восточной части области выразилась въ 15 п. 17 ф. на десятину, въ западной, гдѣ условія произрастанія были болѣе благопріятны—33 пуда. 84% хозяевъ указываютъ, что въ мѣстныхъ условіяхъ пшеница кубанка произрастать можетъ. Максимальный урожай пшеницы кубанки доходилъ въ Мухоршибирской волости до самъ 18. Большинство хозяевъ, производившихъ опыты посѣвовъ овса и пшеницы, заинтересовались этими опытами и просили прислать сѣмена (хлѣбовъ и травъ) для продолженія опытовъ въ 1912 году. Въ западной части области просятъ прислать сѣмена 90% хозяевъ, которымъ разсылались сѣмена въ отчетномъ году.

Опыты съ посѣвомъ льна долгунца и льна рогача надо считать неудачными. Помимо неблагопріятныхъ климатическихъ условій 1911 года, большое значеніе имѣло также и незнакомство населенія съ культурой этого растенія.

Ленъ рогачъ разосланъ былъ 82 лицамъ, долгунецъ—72. Поздній посѣвъ, позднее появленіе всходовъ вслѣдствіе засухи, сорныя травы, которыя заглушали ленъ, почти все это послужило къ тому, что посѣвы льна почти погибли. Ленъ въ большинствѣ случаевъ не дозрѣлъ. Въ общемъ долгунецъ далъ урожай сѣмянъ въ 2 п. 31 ф. съ десятины. Волокно въ отдѣльныхъ случаяхъ было до полутора аршинъ длины (Мухоршибирская волость). Волокно отъ кострики хозяева не отдѣляли. Многими не дано отвѣта, сколько пудовъ собрано стеблей льна, потому опредѣлить, хотя бы приблизительно, количество полученнаго волокна не представляется возможнымъ.

Урожай рогача въ восточной части области выразился въ 1 п. 2 ф. сѣмянъ на десятину, въ западной же части—14 п. 6 ф. Наивысшимъ урожай былъ въ Цаганъ-Усунской станицѣ, самъ 16.

Многіе изъ хозяевъ не видятъ пользы отъ посѣвовъ льна, указывая, что продукты льноводства не имѣютъ сбыта. Въ общемъ опытами съ посѣвомъ льна населеніе заинтересовалось мало.

Свѣдѣнія о посѣвахъ люцерны получены отъ 37 хозяевъ. Въ большинствѣ случаевъ посѣвъ люцерны произведенъ отдѣльно отъ хлѣба, участки загорожены отъ потравы скотомъ. Около 85 % всходовъ испортила засуха. $^2/_3$ участковъ люцерны было скошено. Большинство участковъ люцерны закрыты снѣгомъ.

Сѣна люцерны въ западной части области получено, по расчету на 1 десятину, 133 пуда, въ восточной—20—15 пудовъ.

Сѣмена клевера были разосланы 44 хозяевамъ. Отъ 80 % хозяевъ свѣдѣнія получены. Большинство хозяевъ посѣяли клеверъ по хлѣбу въ загороженныхъ отъ потравы мѣстахъ. Такъ же какъ и люцернѣ, произрастанію клевера мѣшала засуха; 5 % посѣва повреждены потравой; скошено около 15%. Подъ снѣгъ часть клевера пошла въ засохшемъ состояніи (22% въ западной части области). Въ большинствѣ же случаевъ клеверъ подъ снѣгъ пошелъ (по отзывамъ хозяевъ) въ хорошемъ состояніи, выросши къ осени до 2 вершковъ.

Несмотря на то, что, благодаря неблагопріятнымъ климатическимъ условіямъ отчетнаго года, опыты были неудачны, все-таки ихъ слѣдуетъ продолжать и въ 1912 году, такъ какъ за болѣе или менѣе продолжительный промежутокъ времени эти опыты могутъ дать тотъ или иной результатъ. Такъ какъ лица, производящія опыты, разбросаны въ разныхъ частяхъ области, представляется воз-

можнымъ испытать культуру растеній въ самыхъ разнообразныхъ естественныхъ условіяхъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, въ планъ производимыхъ опытовъ нужно будетъ внести и существенную перемѣну. Такъ какъ опытъ въ теченіе двухъ лѣтъ показалъ неудачу посѣва мотыльковыхъ (клеверъ красный и люцерна) и такъ какъ съ культурой этихъ растеній населеніе совершенно еще незнакомо, то въ 1912 году сѣмена этихъ травъ не предполагается раздавать населенію, а производить съ ними болѣе тщательные опыты лишь на поляхъ при агрономическихъ пунктахъ. По такъ какъ со стороны лицъ, производящихъ опыты, все-таки есть спросъ на сѣмена кормовыхъ травъ, то предполагается раздавать для опытовъ лишь сѣмена злаковыхъ кормовыхъ травъ, какъ тимофеевка и костеръ безостый, съ которыми результаты опытовъ будутъ несомнѣнно удачнѣе, тѣмъ болѣе, что эти травы встрѣчаются въ области въ дикомъ состояніи.

Въ отчетномъ году, въ виду поздняго пріѣзда агрономическаго персонала и необходимости раздать сѣмена уже въ апрѣлѣ мѣсяцѣ, сѣмена пришлось послать почтой, причемъ на упаковку и разсылку сѣмянъ ушла значительная сумма денегъ (507 р. 69 к.). Въ будущемъ году предполагается раздавать сѣмена черезъ районныхъ агрономовъ и инструкторовъ, что послужитъ къ болѣе тѣсному сближенію этого персонала съ населеніемъ и, вмѣстѣ съ тѣмъ, удешевитъ стоимость самихъ опытовъ.

Улучшенными сѣменами, особенно хлѣбовъ, населеніе области, повидимому, очень интересуется, такъ какъ составителю отчета не разъ приходилось слышать отъ крестьянъ, особенно въ Верхнеудинскомъ уѣздѣ, что имъ удалось развести хорошія сѣмена овса или пшеницы изъ горсточки полученныхъ отъ кого-либо сѣмянъ. Здѣсь умѣстно упомянуть объ одномъ крестьянинѣ изъ с. Поселье, Малокупалейской волости, Верхнеудинскаго уѣзда, хозяйство кото-

раго служитъ разсадникомъ улучшенныхъ сѣмянъ въ округѣ; имѣя 45 десятинъ посѣвовъ, онъ занялся культурой пшеницы бѣлотурки и овса шведскаго. По совѣту областного агронома этотъ крестьянинъ предполагаетъ пріобрѣсти вѣялки Клейтона и тріеръ Гейда и тогда, конечно, сѣменной матеріалъ у него будетъ вполнѣ хорошій, особенно если принять къ свѣдѣнію, что полученныя сѣмена будутъ уже приспособлены къ мѣстному климату.

Уже въ настоящее время крестьянинъ этотъ можетъ ежегодно продавать по вагону бѣлотурки и шведскаго овса, а въ будущемъ, при покупкѣ у него сѣмянъ мѣстнымъ казеннымъ сельскохозяйственнымъ складомъ, производительность его хозяйства можетъ значительно повыситься.

Агрономическіе пункты.

Значительная часть энергіи агрономической организаціи области ушла на устройство и оборудованіе агрономическихъ пунктовъ.

Агрономическіе пункты устроены въ 7 мѣстахъ.

При каждомъ агрономическомъ пунктѣ имѣется показательное поле, размѣромъ 5 казенныхъ десятинъ. За поздпимъ прибытіемъ персонала, посѣвовъ произвести не удалось, за исключеніемъ Бичурскаго агрономическаго пункта, гдѣ произведенъ рядовой посѣвъ озимой ржи: на остальныхъ поляхъ произведна только подготовка почвы къ весеннему посѣву 1912 года. На Бичурскомъ агрономическомъ пунктѣ была произведена работа рядовой сѣялкой Эльворти въ присутствіи многочисленныхъ крестьянъ с. Бичуры, причемъ произвела на нихъ, повидимому, значительное впечатлѣніе, усилившееся еще черезъ недѣлю, когда появились дружные всходы хлѣба.

Землю для показательныхъ полей большинство крестьянскихъ обществъ отвело безплатно на все время существованія поля.

Заарендованныя для агрономическихъ пунктовъ крестьянскія усадьбы приспособлены для надобностей пунк-

товъ, причемъ на всѣхъ пунктахъ имѣется теплое помѣщеніе для быковъ-производителей, свиней и лошадей. Имѣются также подходящіе сараи для прокатной и зерноочистительной станціи.

На каждомъ пунктѣ имѣется по два быка-производителя полукровка симментала, въ возрастѣ 1—1½ года, купленныхъ у мѣстныхъ хозяевъ.

Конечно, двухъ быковъ-производителей на цѣлый агрономическій районъ будетъ недостаточно, такъ какъ эти быки могутъ обслуживать только ближайшія къ пункту мѣстности. Но роль ихъ важна, какъ чисто показательная, такъ какъ, убѣдившись въ пользѣ случки своего скота съ породистыми производителями, и остальное населеніе района заведетъ породистыхъ быковъ даже и на собственныя средства.

Для случныхъ пунктовъ нарочно взяты полукровки, такъ какъ чистокровные симменталы будутъ слишкомъ тяжелы для мѣстныхъ коровъ. Въ будущемъ къ полученнымъ метисамъ можно будетъ прилить кровь и чистокровныхъ животныхъ. На случныхъ пунктахъ случка предполагается ручная, съ платою по 50 коп., и только переселенцамъ производители будутъ отпущены безплатно на весь случной періодъ съ тѣмъ, чтобы зимой брать производителя обратно на агрономическій пунктъ. На каждомъ агрономическомъ пунктѣ имѣются, кромѣ того, свиньи іоркширы (2 свиньи и боровъ), приплодъ отъ которыхъ предполагается продавать населенію по дешевой цѣнѣ, а также раздавать мѣстнымъ кооперативамъ съ условіемъ возврата изъ приплода. Въ отчетномъ году на указанныхъ условіяхъ роздано 4 гнѣзда поросятъ четыремъ кредитнымъ товариществамъ.

Поросята были пріобрѣтены въ г. Верхнеудинскѣ изъ свиного разсадника мѣстнаго ветеринарнаго врача.

Кромѣ всего указаннаго, на агрономическихъ пунк-

тахъ имѣются прокатныя станціи съ комплектомъ усовершенствованныхъ машинъ и орудій.

Въ виду запозданія съ оборудованіемъ агрономическихъ пунктовъ, на прокатъ давались лишь вѣялки, молотилки и тріеры, причемъ въ виду поздняго полученія тріеровъ изъ казеннаго склада (въ декабрѣ), тріеръ работалъ въ отчетномъ году очень мало и главная работа ему предстоитъ на зиму и весну 1912 года. Машины даются на прокатъ по среднимъ мѣстнымъ цѣнамъ, и только тѣ машины, которыя еще незнакомы населенію (рядовая сѣялка, дисковая борона, запашникъ Эккерта и т. д.), будутъ отпускаться сперва безплатно, а затѣмъ, по мѣрѣ появленія на нихъ спроса, по минимальной мѣстной цѣнѣ. Вообще агрономическіе пункты поставили себѣ за правило обязательно брать за пользованіе живымъ и мертвымъ инвентаремъ хотя бы минимальную плату, чтобы населеніе не усмотрѣло въ пунктахъ какого-то благотворительнаго учрежденія.

Хотя въ настоящее время еще преждевременно подводить итогъ воздѣйствія агрономическихъ пунктовъ на населеніе, въ виду кратковременности ихъ существованія, но уже теперь изъ опросовъ населенія видно, что оно начинаетъ сознавать всю пользу ихъ и даже возбуждаетъ ходатайства объ открытіи новыхъ. Одинъ изъ районныхъ агрономовъ, послѣ ознакомленія съ райономъ и бесѣдъ съ населеніемъ, вынесъ слѣдующее впечатлѣніе объ агрономическихъ пунктахъ, изложенное въ его годовомъ отчетѣ; это мнѣніе мы приводимъ дословно: „я уже теперь имѣю возможность съ твердымъ убѣжденіемъ удостовѣрить, что агрономическіе пункты являются разсадниками сельскохозяйственной культуры и могущественными факторами роста благосостоянія населенія Забайкалья, а потому съ своей стороны указываю на крайнюю необходимость организаціи таковыхъ въ с. Мухоршибирь и въ

с. Красный Яръ". Конечно, успѣхъ дѣятельности пункта будетъ зависѣть не столько отъ самого пункта, сколько отъ лица, которое будетъ стоять во главѣ его, отъ его умѣнія воздѣйствовать на массы населенія. Въ виду всей важности агрономическаго пункта, какъ мѣры агрикультурнаго воздѣйствія, во главѣ пункта должно стоять лицо, по крайней мѣрѣ, съ среднимъ агрономическимъ образованіемъ, такъ какъ только въ этомъ случаѣ можно расчитывать на успѣхъ, тѣмъ болѣе, что дѣятельность его распространяется на цѣлый сельскохозяйственный районъ.

Весьма успѣшной является дѣятельность Бичурскаго агрономическаго пункта, который завоевалъ себѣ полное довѣріе мѣстнаго населенія. Бичурскій агрономическій пунктъ сталъ учрежденіемъ дѣйствительно нужнымъ для населенія, такъ какъ къ нему постоянно стекается народъ за полученіемъ разнаго рода сельскохозяйственныхъ совѣтовъ и справокъ, а также и для пользованія машинами. Такимъ образомъ, между пунктомъ и населеніемъ установилась необходимая живая связь.

Оборудованіе каждаго агрономическаго пункта обходится въ среднемъ 3.500 руб., а ежегодное содержаніе 2.100 рублей.

Борьба съ вредителями полеводства.

Въ Забайкальской области самымъ опаснымъ вредителемъ полеводства является кобылка; другіе вредители, какъ „червь" (гусеница), полевыя мыши, суслики, бурундуки и тарбаганы особеннаго вреда мѣстному полеводству не причиняютъ. Что касается грибныхъ болѣзней (ржавчина, спорынья, головня и проч.), то въ виду сухости климата эти болѣзни встрѣчаются рѣдко и не представляютъ большой опасности для мѣстнаго полеводства; поэтому все вниманіе агрономической организаціи было обращено на борьбу съ кобылкой, отъ которой здѣсь почти ежегодно погибаетъ отъ 10 до 12 тысячъ десятинъ посѣва. Прежде всего необходимо было выяснить мѣста особенно пора-

жаемыя кобылкой, что удалось сдѣлать частью путемъ опросовъ мѣстныхъ жителей, частью на основаніи данныхъ статистики. Какъ оказывается, въ Забайкальской области намѣчаются слѣдующіе четыре очага кобылки: Никольская волость, Верхнеудинскаго уѣзда, Николаевская волость, Читинскаго уѣзда, Удинская и Ново-Троицкая станицы и частью Александровско-Заводская волость, а именно мѣста этой волости, расположенныя по р. Газимуру. Кромѣ указанныхъ мѣстъ, значительное количество кобылки встрѣчается въ Зюльзинской и Усть-Илинской волостяхъ, а также въ нѣкоторыхъ другихъ волостяхъ и станицахъ области, но здѣсь она не причиняетъ особеннаго вреда.

Въ Забайкальской области встрѣчается нѣсколько видовъ кобылки, но самой вредной и опасной является такъ называемая „сибирская кобылка“. Эта кобылка не велика, не болѣе 3 сантиметровъ, но за то она появляется въ громадныхъ массахъ и считается опаснѣе всѣхъ другихъ видовъ. Какъ извѣстно, кобылка живетъ въ нѣсколькихъ стадіяхъ развитія, причемъ въ первой стадіи она безъ крыльевъ и называется „пѣшей кобылкой“. Мѣстное населеніе, особенно въ западномъ Забайкальѣ, называетъ кобылку „скачкомъ“. Пѣшая кобылка очень прожорлива и, вмѣстѣ съ тѣмъ, въ этой стадіи она совершенно безпомощна, поэтому на борьбу съ пѣшей кобылкой и было обращено все вниманіе агрономической организаціи. Такъ какъ кобылка выходитъ изъ кубышекъ уже въ половинѣ апрѣля, то къ этому времени были командированы старшіе инструкторы полеводства—одинъ въ Никольскую волость, другой—въ Николаевскую и Татауровскую волости.

У мѣстнаго населенія составилось представленіе, что борьба съ кобылкой совершенно невозможна, и никакія мѣры борьбы неспособны ее уничтожить. Успѣхъ борьбы въ Никольской волости долженъ разбить въ корнѣ это пре-

убѣжденіе. Успѣхъ борьбы побудилъ даже такихъ скептиковъ, какъ „семейскихъ“ Никольской волости, составить приговоръ, въ которомъ они выражаютъ благодарность инструктору за помощь имъ въ борьбѣ съ кобылкой.

Развитіе артельнаго маслодѣлія.

Первая маслодѣльная артель въ Забайкальской области была организована еще въ декабрѣ 1910 г. въ улусѣ Цолга, Барунъ-Харгапатской волости, во время одной изъ поѣздокъ правительственнаго агронома по Западному Забайкалью.

Въ началѣ 1911 г. артель состояла изъ 19 артельщиковъ, при 137 коровахъ, причемъ этой артели было отпущено безвозвратное пособіе Департаментомъ Земледѣлія въ 300 руб. Къ сожалѣнію, артельщики не позаботились своевременно устроить ледникъ, а потому охлажденіе сливокъ производилось при помощи колодезной воды. Не было на заводѣ достаточнаго количества посуды для перевозки молока, а также маслохранилища. Все это вмѣстѣ взятое привело къ тому, что на заводъ могли доставлять молоко только семь артельщиковъ при 90 коровахъ. По сообщенію командированнаго на заводъ инструктора, съ весны 1912 г. можно ожидать до 60-ти человѣкъ артельщиковъ при 1.000 коровахъ дойныхъ, такъ что ежедневно можно расчитывать на переработку 100 пудовъ молока. По произведенному инструкторомъ анализу молока оказалось слѣдующее: утренній удой далъ въ среднемъ 4% жира, колеблясь отъ 3,7 до 4,1: вечерній въ среднемъ 2,5, колеблясь отъ 2,2 до 3,4. Сравнительно небольшой процентъ жира въ молокѣ объясняется неправильнымъ воспитаніемъ телятъ, которые подпускаются къ матери передъ дойкой и послѣ дойки.

Цолгинскій заводъ прекратилъ свою дѣятельность въ половинѣ сентября, принявъ за время своего дѣйствія 740 пудовъ молока, изъ котораго было выработано 27 пудовъ масла. Въ началѣ дѣйствія завода выходъ масла былъ

чрезвычайно ничтоженъ: на каждый пудъ масла требовалось 27 пудовъ молока. Такой незначительный выходъ масла объясняется слишкомъ малымъ количествомъ въ молокѣ жира, а также чрезвычайно низкой техникой производства, такъ какъ мастеромъ на заводѣ былъ простой бурятъ, кое-какъ умѣвшій сбивать масло. Для правильной технической постановки дѣла въ концѣ іюня мѣсяца былъ командированъ на Цолгинскій заводъ правительственный инструкторъ, которому была поручена правильная техническая постановка дѣла и организація правильнаго счетоводства. Инструкторъ пробылъ на заводѣ съ 30 іюня по 9 іюля и за его пребываніе выходъ масла значительно повысился—до 20 пудовъ молока на 1 пудъ масла.

Въ концѣ декабря 1911 г. тому же инструктору удалось организовать маслодѣльную артель въ с. Никольскомъ, Никольской волости, изъ 30 артельщиковъ, при 189 коровахъ. Артель испрашиваетъ у Областного Комитета о выдачѣ ссудъ на сельскохозяйственныя улучшенія 1.000 р. Артель предполагаетъ пустить въ ходъ заводъ въ апрѣлѣ мѣсяцѣ 1912 г.

Обратимся теперь къ артельнымъ маслодѣльнямъ, организованнымъ среди переселенцевъ на средства Переселенческаго Управленія. Въ Нерчинскій подрайонъ былъ командированъ инструкторъ, который занялся организаціей маслодѣльныхъ артелей и заводовъ въ поселкахъ Ерандаковскомъ и Курулинскомъ. Первый заводъ пущенъ былъ въ Ерандаковскомъ поселкѣ 19 іюня, причемъ онъ работалъ по 1 октября, принявъ 323 пуда молока, изъ коего 20 пудовъ было продано въ сыромъ видѣ, а остальное переработано въ масло, коего получено 14 пудовъ 20 фун. Средній выходъ масла 20,9 пудовъ; тощее молоко перерабатывалось въ творогъ, котораго приготовлено 11 пудовъ. Молоко окупилось по 85 к. за пудъ (въ Западной

Сибири окупается отъ 50 до 70 к.). Такая высокая расцѣнка объясняется высокой стоимостью масла въ данномъ районѣ, имѣющемъ хорошій сбытъ на Амурскую желѣзную дорогу.

Мастеромъ на заводѣ былъ одинъ изъ переселенцевъ, который былъ хорошо подготовленъ инструкторомъ. Наладивъ дѣло на Ерандаковскомъ заводѣ, тотъ же инструкторъ переѣхалъ въ Курулинскій поселокъ и здѣсь приступилъ къ устройству завода. Курулинскій заводъ былъ пущенъ въ ходъ 9 августа, проработавъ полтора мѣсяца, и упустивъ, къ сожалѣнію, самое лучшее время для работъ. Заводъ переработалъ всего 149 пудовъ 26 фун. молока, выработавъ 7 пуд. 8 фун. масла, при среднемъ выходѣ 20,7 пуда. Молоко окупилось на Курулинскомъ заводѣ по 70 коп., нѣсколько ниже, чѣмъ на Ерандаковскомъ. Съ указанныхъ выше заводовъ масло поступало въ Бушулейскую товаро-продовольственную лавку и оттуда распродавалось. Спросъ на масло былъ очень большой. Благодаря содѣйствію инструктора, при Курулинскомъ заводѣ была открыта 15 октября артельная лавка, товаръ для которой пріобрѣтенъ частью въ кредитъ, частью на оставшіяся отъ постройки завода деньги. Въ лавкѣ имѣются товары только первой необходимости. По окончаніи работъ въ Перчинскомъ подрайонѣ тотъ же инструкторъ былъ командированъ въ свой постоянный, Приаргунскій, районъ и здѣсь ему удалось организовать двѣ артели: въ Заргольской станицѣ при 61 артельщикѣ и при 503 дойныхъ коровахъ, и въ станицѣ Дуроевской при 37 артельщикахъ и 852 дойныхъ коровахъ. Какъ Заргольская, такъ и Дуроевская артели испрашиваютъ по 1.500 руб. ссуды. Къ веснѣ должны быть здѣсь выстроены и пущены въ ходъ заводы.

На средства Переселенческаго Управленія былъ устроенъ также артельный маслодѣльный заводъ въ Витимскомъ подрайонѣ: и здѣсь работами руководилъ инструкторъ.

Артель здѣсь не велика, всего состоитъ изъ 11 артельщиковъ, при 46 коровахъ. Заводъ устроенъ въ Починномъ поселкѣ; онъ пущенъ въ ходъ только 6 августа. Такое запозданіе въ устройствѣ завода объясняется позднимъ полученіемъ необходимыхъ машинъ. По даннымъ инструктора выходъ масла на Починномъ заводѣ—18 пудовъ. Заводъ построенъ образцово и является, что называется, послѣднимъ словомъ техники. Тѣмъ же инструкторомъ въ октябрѣ отчетнаго года была организована маслодѣльная артель среди бурятъ Агинской волости, такъ называемая Шелутаевская маслодѣльная артель, состоящая изъ 22 артельщиковъ, при 232 дойныхъ коровахъ. Артель испрашиваетъ ссуды 3.000 руб., изъ коихъ 1.331 руб. 42 коп. предназначены на устройство завода, а остальная сумма на покупку коровъ.

Агинскіе и сосѣдніе Цугольскіе буряты съ нетерпѣніемъ ждутъ открытія Шелутаевскаго артельнаго завода и, въ случаѣ успѣшной его дѣятельности, среди указанныхъ выше бурятъ возникнетъ цѣлый рядъ маслодѣльныхъ заводовъ.

Такимъ образомъ, весной 1912 года въ Забайкальской области будетъ работать по меньшей мѣрѣ 7 артельныхъ маслодѣльныхъ заводовъ, изъ коихъ четыре среди старожиловъ и крестьянъ и три среди переселенцевъ. Въ виду того, что на Забайкальскую область въ настоящее время распространено дѣйствіе мелioративнаго кредита, причемъ послѣдній отпускается почти съ исключительной цѣлью развитія артельнаго маслодѣлія, нужно надѣяться, что это послѣднее должно здѣсь быстро развиться; поэтому агрономическій персоналъ, внѣ зависимости отъ спеціальности, долженъ обратить вниманіе на эту отрасль промышленности, которая въ близкомъ будущемъ должна стать одной изъ важныхъ отраслей мѣстнаго сельскаго хозяйства. Для пропаганды идеи маслодѣлія всѣ инструкторы молочнаго дѣла имѣютъ портативныя масло-

дѣльни, а также походныя молочныя лабораторіи, въ цѣляхъ изслѣдованія молока и молочныхъ продуктовъ.

Мелкорайонныя выставки скота.

Забайкальская область по справедливости считается скотоводческой областью, такъ какъ здѣсь дѣйствительно имѣется значительное количество скота и обиліе луговыхъ и пастбищныхъ пространствъ, производительность которыхъ при болѣе широкомъ примѣненіи культурныхъ пріемовъ можетъ быть значительно повышена. Вмѣстѣ съ тѣмъ, спросъ на продукты животноводства въ предѣлахъ области настолько великъ, что своихъ продуктовъ недостаточно и значительная часть ихъ экспортируется изъ сосѣдней Монголіи (мясо) и изъ Западной Сибири (масло). Въ виду суровости климатическихъ условій Забайкалья, хозяйственное благополучіе населенія области можетъ быть достигнуто только тогда, когда въ основѣ хозяйственной жизни области будетъ стоять животноводство. Въ Западномъ Забайкальѣ можно нерѣдко встрѣтить поля (у семейскихъ), на обработку которыхъ затрачивается масса времени и труда, но рѣдко въ области мы встрѣтимъ тщательный уходъ за скотомъ и заботу о его правильномъ содержаніи. Главная цѣль устроенныхъ въ разныхъ концахъ области мелкорайонныхъ выставокъ скота и заключалась въ томъ, чтобы обратить вниманіе населенія на всю важность скотоводства и заставить мысль мѣстнаго скотовода и хозяина работать въ направленіи необходимости улучшенія скотоводства. Конечно, пятью выставками, устроенными въ отчетномъ году въ Забайкальѣ, достичь этого врядъ ли возможно, такъ какъ здѣсь нужна систематическая работа въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ, наряду съ развитіемъ другихъ мѣропріятій, но все-таки выставки текущаго года принесли въ этомъ отношеніи извѣстную пользу.

Въ отчетномъ году выставки были устроены въ слѣдующихъ мѣстахъ: 14 августа въ с. Кабанскомъ, 21 августа въ с. Мухоршибири, 28 августа въ г. Акшѣ, 4 сентября

въ поселкѣ Суворовскомъ и 11 сентября въ сел. Александровскій Заводъ.

Прежде всего нужно сказать, что устройство выставокъ въ области стоило организаціи большихъ усилій, такъ какъ первая вѣсть о выставкахъ была встрѣчена населеніемъ не только съ недовѣріемъ, но даже враждебно: большинство было убѣждено, что выставки устраиваются казною съ исключительной цѣлью узнать лучшій скотъ, имѣющійся у населенія и затѣмъ отобрать его въ казну. Сдѣланное въ объявленіяхъ о выставкахъ сообщеніе, что за лучшихъ животныхъ будетъ даваться денежная награда въ 25 руб., было истолковано населеніемъ въ томъ смыслѣ, что казна будетъ платить за лучшихъ, отобранныхъ на выставкѣ животныхъ по 25 р. Мѣсяца за два до начала выставокъ по области были пущены многочисленныя объявленія, въ которыхъ населеніе извѣщалось о предстоящихъ выставкахъ, съ указаніемъ цѣли выставокъ и порядка выдачи наградъ. Передъ началомъ выставокъ правительственнымъ агрономомъ получены были сообщенія отъ агрономическаго персонала, что населеніе относится враждебно къ выставкамъ и выставки, по всей вѣроятности, не состоятся. Тогда агрономъ рѣшилъ принять личное участіе во всѣхъ выставкахъ и примѣнилъ методъ индивидуальнаго воздѣйствія на населеніе. Для этой цѣли во всѣ ближайшія къ мѣсту выставки селенія и поселки были командированы инструкторы, чтобы совмѣстно съ сельскимъ или поселковымъ атаманомъ обходить отдѣльныхъ хозяевъ и лично объяснять имъ значеніе и цѣль выставки, прося, вмѣстѣ съ тѣмъ, привести скотъ на выставку. Обходить приходилось болѣе интеллигентныхъ хозяевъ. Методъ личнаго воздѣйствія оказался очень удачнымъ, причемъ даже тѣ хозяева, которые на сходахъ говорили противъ выставокъ, въ концѣ концовъ сами приняли въ нихъ участіе.

Мѣсто для выставки выбиралось, по возможности, гдѣ либо въ центрѣ селенія, на площади или близъ волостного и станичнаго правленія.

Обычно выставки устраивались въ воскресный день и открывались послѣ обѣдни.

Экспертная комисія, производившая оцѣнку животныхъ, состояла изъ 3 лицъ: мѣстнаго ветеринарнаго врача, спеціально командированнаго на выставку инструктора молочнаго хозяйства или агронома, и кого-либо изъ мѣстныхъ хозяевъ. Передъ началомъ экспертизы весь скотъ заносился въ особую вѣдомость, гдѣ каждое животное стояло подъ особымъ номеромъ, съ указаніемъ пола и возраста его и его молочной производительности.

Награды были денежныя въ 25 и 10 р., а также и почетныя—малая серебряная медаль, бронзовая и похвальные листы. Постановленія экспертной комисіи, а также распорядительнаго комитета записывались въ особые протоколы.

Всего было роздано 15 наградъ по 25 р., 40 наградъ по 10 р., 4 малыхъ серебряныхъ медали, 1 бронзовая и 12 похвальныхъ листовъ. Почетныя награды получены изъ Департамента Земледѣлія, коимъ были высланы также особыя удостовѣренія для раздачи лицамъ, получившимъ денежныя награды.

Во время экспертизы, между прочимъ, производилась демонстрація сепаратора и маслобойки, а также дѣлался анализъ молока.

Какъ показалъ осмотръ скота на выставкѣ, населеніе, видимо, начинаетъ интересоваться улучшеніемъ скота, такъ какъ почти на всѣхъ выставкахъ были замѣчены породистыя животныя — симменталы или холмогоры. До настоящаго времени отдѣльные хозяева, улучшая свой скотъ, не получали поддержки и поощренія извнѣ, а потому ихъ начинанія не имѣли существеннаго значенія для

улучшенія мѣстнаго скотоводства. Съ ежегоднымъ же устройствомъ выставокъ дѣло должно значительно улучшиться, такъ какъ награды на выставкахъ, а также соревнованіе хозяевъ, явятся дѣйствительнымъ средствомъ улучшенія мѣстнаго скотоводства.

Выставка въ с. Кабанскомъ была открыта 14 августа и привлекла 35 экспонентовъ при 45 экспонатахъ. По сообщенію владѣльцевъ животныхъ производительность премированныхъ экземпляровъ колебалась отъ 10 до 20 бутылокъ въ день, при живомъ вѣсѣ коровъ отъ 20 до 22 пудовъ и быковъ до 25 пудовъ. Возрастъ премированныхъ коровъ 6—7 лѣтъ, а быковъ 2—3 года. На выставкахъ было нѣсколько бычковъ — полукровокъ симменталовъ. На выставкѣ было роздано 5 наградъ по 25 руб. и 4 по 10 р. Выставка привлекла довольно много народа.

Выставка въ сел. Мухоршибири состоялась 21 августа, при 66 экспонентахъ и 94 экспонатахъ. Производительность премированныхъ коровъ, по даннымъ экспонентовъ, отъ 10 до 15 бутылокъ молока въ день. Средній живой вѣсъ коровъ 22 пуда, а быковъ до 25—27 п. На выставкѣ было нѣсколько симменталовъ (изъ с. П. Загапъ) и холмогоровъ (изъ сел. Шералдая). Было роздано 2 награды по 25 руб. и 11 по 10 руб. Выставку посѣтили многіе земледѣльцы.

Выставка въ гор. Акшѣ, открытая 28 августа, по числу экспонатовъ была самая маленькая изъ всѣхъ выставокъ (39 головъ), что, впрочемъ, объясняется разливіемъ р. Онона, въ силу чего скотъ былъ пригнанъ только съ одной стороны рѣки. Производительность премированныхъ коровъ—отъ 15 бутылокъ до 1 ведра, при живомъ вѣсѣ отъ 16 до 20 пуд., и быковъ до 24 пудовъ. На выставкѣ встрѣчались симменталы и скотъ тирольской породы. Наградъ роздано: 2 по 25 руб. и 10 по 10 руб., 3 малыхъ

серебряныхъ медали и 1 похвальный листъ. Посѣтителей на выставкѣ было вообще мало.

Выставка въ Суворовскомъ поселкѣ была открыта 4 сентября, при 17 экспонентахъ и 87 экспонатахъ. Районъ, окружающій выставку, является райономъ крупныхъ скотоводовъ. На выставку было приведено много породистаго скота, преимущественно симменталовъ. Живой вѣсъ премированныхъ коровъ колебался отъ 18 до 23 п., быковъ же отъ 24 до 36 пудовъ. Производительность премированныхъ коровъ, по даннымъ экспонентовъ, колебалась отъ 12 до 25 бутылокъ въ день. Награды были выданы слѣдующія: 3 по 25 р., 8 по 10 руб., 5 малыхъ серебряныхъ медалей и 3 похвальныхъ листа. По количеству посѣтителей выставка была одной изъ многолюдныхъ.

Послѣдняя изъ бывшихъ въ отчетномъ году выставокъ состоялась въ с. Александровскій Заводъ, 11 сентября, при 37 экспонентахъ и 69 экспонатахъ. На выставкѣ было нѣсколько холмогоровъ и симменталовъ. Выставка была тоже довольно многолюдной.

Такимъ образомъ, на всѣхъ выставкахъ, устроенныхъ въ отчетномъ году, было 182 экспонента, при 334 экспонатахъ. Для перваго года число какъ тѣхъ, такъ и другихъ вполнѣ достаточное.

Устроенныя въ отчетномъ году выставки имѣли главной цѣлью ознакомить населеніе съ задачами выставокъ, со вновь созданной агрономической организаціей, что было очень удобно сдѣлать, пользуясь значительнымъ скопленіемъ народа.

Въ будущемъ предполагается воспользоваться выставками, какъ средствомъ для распространенія сельскохозяйственныхъ знаній, устраивая чтенія и бесѣды какъ по вопросамъ улучшенія животноводства, такъ и по молочному дѣлу. Вмѣстѣ съ тѣмъ, на выставки будутъ приниматься и мелкія животныя: свиньи, овцы и птицы.

Мѣры по развитію пчеловодства.

Въ области развитія пчеловодства работа лежала исключительно на инструкторѣ пчеловодства, которымъ устроена небольшая учебно-показательная пасѣка въ г. Читѣ и организовано до шести пчеловодныхъ артелей въ восточной части области. Учебная пасѣка являлась необходимой, какъ для самого инструктора, въ цѣляхъ провѣрки раціональныхъ способовъ пчеловожденія въ мѣстныхъ условіяхъ, а затѣмъ и для цѣлей распространенія знаній по пчеловодству, для чего предполагалось расширить пасѣку и устроить при ней курсы по пчеловодству [1]).

Условія пчеловодства въ г. Читѣ являются, конечно, далеко не благопріятными, особенно въ отчетномъ году, въ силу исключительной засухи, захватившей значительную часть восточнаго Забайкалья. Несмотря на все это, наблюденія на пасѣкѣ дали интересные результы. На пасѣкѣ былъ одинъ контрольный улей, надъ которымъ и велись систематическія наблюденія. Оказывается, что главный взятокъ былъ въ іюнѣ мѣсяцѣ, причемъ за 4 дня (2 — 5 іюня) контрольный улей далъ 1 п. 4 ф. меду; такъ какъ остальныя семьи были значительно слабѣе контрольнаго, то въ среднемъ на каждый улей пришлось по 35 фун. меда за весь пчеловодный сезонъ. Такимъ образомъ, при болѣе благопріятныхъ климатическихъ условіяхъ даже и въ Читѣ можно надѣяться на болѣе значительный медосборъ. Что касается качества меда, то по единогласному заявленію мѣстныхъ торговцевъ медомъ, качество его превосходно, оно выше меда томскаго и уссурійскаго.

Учебная пасѣка въ г. Читѣ, несмотря на ея миніатюрность, привлекла много посѣтителей, которыхъ зарегистрировано до 132 человѣкъ.

Въ 1912 году пасѣку предполагается значительно

---

[1]) Пасѣка состояла сперва изъ пяти ульевъ, затѣмъ, послѣ роенія, изъ семи. Ульи на пасѣкѣ комбинированной системы Дадана и Кухановича.

расширить, для чего городъ отводитъ въ безвозмездное пользованіе 500 кв. саж. земли.

Предварительныя изслѣдованія инструктора условій развитія пчеловодства въ восточномъ Забайкальѣ показываютъ, что почти всѣ лѣсистыя мѣстности этого района по обилію медоносной растительности являются благопріятными для пчеловодства, такъ какъ здѣсь во множествѣ встрѣчаются какъ медоносные деревья и кустарники (черемуха, сибирская яблоня, ивы и т. д.), такъ и медоносныя травы (медунница, гречиха, клеверъ бѣлый и донникъ и т. д.). Здѣсь же инструктору удалось сорганизовать до шести артельныхъ пасѣкъ, такъ что, благодаря этому, количество пасѣкъ къ веснѣ 1912 года почти удвоится. Для болѣе дешевой выдѣлки ульевъ инструкторомъ организована среди переселенцевъ Нерчинскаго подрайона, въ поселкѣ Берининскомъ, особая кустарная артель, на организацію которой отпущены необходимыя средства Переселенческимъ Управленіемъ.

Сельскохозяйственныя чтенія и бесѣды.

Съ 7-го по 14-е ноября отчетнаго года правительственнымъ агрономомъ было созвано совѣщаніе агрономовъ и инструкторовъ для выработки плана работъ въ зимній сезонъ 1911—1912 года. На этомъ же совѣщаніи была выработана программа для устройства сельскохозяйственныхъ чтеній, а также разработана подробно техника самихъ чтеній и намѣчены пункты, гдѣ они должны быть произведены.

Чтенія были начаты въ началѣ декабря мѣсяца. Почти всѣ вопросы животноводства, земледѣлія и сельскохозяйственной кооперацін вошли въ программу чтеній. На указанномъ выше совѣщаніи выработана также программа опросовъ населенія въ цѣляхъ изученія мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ условій. Такимъ образомъ, послѣ чтеній происходятъ бесѣды съ населеніемъ также по извѣстной программѣ. Каждый лекторъ снабженъ волшебнымъ фонаремъ съ діапозитивами и полотномъ для экрана, учебными руководствами и

брошюрами сельскохозяйственнаго содержанія для раздачи населенію.

Лекторами состоятъ всѣ районные агрономы и нѣкоторые инструкторы по сельскохозяйственной части, коимъ можно было поручить это важное и отвѣтственное дѣло. Въ виду ограниченности количества фонарей, чтенія производятся попеременно то агрономами, то инструкторами. Въ отчетномъ году чтенія производились только въ теченіе декабря мѣсяца.

Чтенія были произведены на разнообразныя темы: объ очисткѣ сѣмянъ, рядовомъ посѣвѣ, обработкѣ почвы и борьбѣ съ засухами, о породахъ рогатаго скота и свиней, о развитіи пчеловодства, а также о мелкомъ кредитѣ и о молочныхъ артеляхъ. Количество слушателей на каждомъ чтеніи колебалось отъ 50 до 100 и даже до 200 человѣкъ. Часто чтенія сейчасъ же вели къ тѣмъ или инымъ практическимъ послѣдствіямъ: возбуждались ходатайства о предоставленіи на прокатъ тріера, объ открытіи агрономическаго пункта и склада сельскохозяйственныхъ машинъ или возбуждались ходатайства объ открытіи кредитнаго товарищества.

Въ виду чрезвычайной важности чтеній, представляется необходимымъ привлечь въ качествѣ лекторовъ членовъ Читинскаго сельскохозяйственнаго общества, а также народныхъ учителей.

На ряду съ чтеніемъ, въ 1912 году необходимо устроить въ нѣкоторыхъ селеніяхъ курсы по сельскому хозяйству, особенно по скотоводству и молочному дѣлу.

Агрономическая помощь переселенцамъ въ отчетномъ году была сосредоточена въ Нерчинскомъ и Витимскомъ переселенческихъ подрайонахъ. Весной отчетнаго года завѣдывающій землеустройствомъ и переселенческимъ дѣломъ командировалъ двухъ агрономовъ-инструкторовъ Переселенческаго Управленія въ указанные выше подрайоны для оказанія агрономической помощи переселенцамъ.

Дѣятельность командированныхъ агрономовъ-инструк-

торовъ Переселенческаго Управленія сводилась къ слѣдующему. Прежде всего они занялись выясненіемъ вопроса о количествѣ и качествѣ сѣменнаго матеріала, потребнаго для нуждъ весенняго посѣва.

Кромѣ заботъ о сѣменномъ матеріалѣ, агрономы-инструкторы давали переселенцамъ въ пользованіе плуги и дисковыя бороны. Въ Витимскомъ подрайонѣ вмѣстѣ съ дисковыми боронами давались и волы, которыхъ было 4 пары въ распоряженіи агронома-инструктора; пара воловъ отпускалась по 75 коп. въ день.

Указанными агрономами-инструкторами оказывалась также ветеринарная помощь переселенцамъ, для чего въ ихъ распоряженіе были даны ветеринарныя аптечки. Кромѣ того, переселенцамъ раздавалась разсада капусты и брюквы. Нужно указать также на хозяйственное обслѣдованіе переселенцевъ Витимскаго подрайона, произведенное однимъ изъ агрономовъ-инструкторовъ, причемъ это обслѣдованіе показываетъ, что размѣръ заготовленной каждымъ домохозяиномъ пашни равняется въ среднемъ $1^1/_3$ дес., колеблясь отъ $^1/_2$ дес. до $1^1/_2$ десятины на домохозяина. По даннымъ одного изъ агрономовъ-инструкторовъ, въ моментъ обслѣдованія лѣтомъ 1911 года было распахано въ подрайонѣ 274 дес.

Переходя къ разсмотрѣнію дальнѣйшихъ агрономическихъ мѣропріятій переселенческихъ районовъ, нужно указать на устройство инструкторомъ молочнаго хозяйства маслодѣльныхъ заводовъ въ Витимскомъ подрайонѣ на Починномъ участкѣ и на Ерандаковскомъ и Курулинскомъ участкѣ, Нерчинскаго подрайона, а также на организацію кустарной артели по выдѣлкѣ ульевъ на Береинскомъ.

Въ половинѣ іюля въ Нерчинскій подрайонъ былъ командированъ районный агрономъ вмѣстѣ съ младшимъ инструкторомъ полеводства для устройства агрономическаго пункта въ с. Бушулей. Сначала агрономическій пунктъ предполагали помѣстить на переселенческомъ пунктѣ, но

затѣмъ это оказалось неудобнымъ и пришлось строить для пункта особое помѣщеніе. Земля, въ размѣрѣ 6 дес., была отведена Бушулейскимъ сельскимъ обществомъ безвозмездно на все время существованія пункта. Въ настоящее время на пунктѣ имѣются почти всѣ необходимыя постройки вчернѣ.

По возведеніи построекъ на агрономическій пунктъ былъ переданъ живой и мертвый инвентарь, купленный мѣстнымъ Переселенческимъ Управленіемъ за счетъ средствъ Департамента Земледѣлія. Живой инвентарь состоялъ изъ птицы (куры, утки и гуси), свиней и двухъ быковъ-производителей. Кромѣ того, была передана пасѣка въ 15 ульевъ съ пчелами. Приплодъ птицъ и свиней раздается переселенцамъ гнѣздами, съ условіемъ возврата отъ приплода.

Какъ въ Перчинскомъ, такъ и въ Витимскомъ подрайонахъ климатическія условія чрезвычайно суровы, а потому земледѣліе въ близкомъ будущемъ врядъ ли можетъ быть надежнымъ источникомъ существованія.

Въ этихъ районахъ въ основу хозяйства должно быть положено скотоводство, и именно молочное съ переработкой молока въ масло. Въ этихъ видахъ необходимо увеличить количество скота у переселенцевъ, тѣмъ болѣе, что кормовыя условія въ указанныхъ районахъ находятся пока въ удовлетворительномъ положеніи. Вмѣстѣ съ тѣмъ, въ переселенческихъ районахъ необходимо обратить вниманіе и на льноводство, такъ какъ опытъ культуры льна здѣсь показываетъ на возможность воздѣлыванія его въ широкихъ размѣрахъ. Для развитія льноводства среди переселенцевъ, а также для распространенія его въ другихъ мѣстахъ области, необходимо въ 1912 году пригласить особаго инструктора льноводства, который не только бы научилъ переселенцевъ культурѣ льна, но ознакомилъ ихъ также съ мочкой его и обработкой тресты. Для этого при Бушулейскомъ и Витимскомъ агрономическихъ пунктахъ необходимо устроить небольшія показательныя льнообдѣлочныя станціи.

*

Дѣятельность агрономической организаціи въ Якутской области.

Громадная территорія Якутской области раздѣлена на 5 округовъ (уѣздовъ): Якутскій, Вилюйскій, Олекминскій, Верхоянскій и Колымскій.

Южные три округа—Якутскій, Олекминскій и Вилюйскій, общей площадью около 1.937.878 кв. верстъ, считаются земледѣльческими; въ остальныхъ двухъ—Верхоянскомъ и Колымскомъ населеніе занимается рыбной ловлей, звѣриными промыслами и частью скотоводствомъ.

При организаціи агрономической помощи населенію, послѣдніе два неземледѣльческіе округа исключаются.

Рельефъ центральной части Якутской области, особенно лѣвобережная сторона, слабо увалистый, восточная часть, за р. Маей, а на югѣ, съ правой стороны р. Лены, въ районахъ Олекминскаго округа, гориста. Площадь эта слабо прорѣзывается рѣками, но за то изобилуетъ небольшими воронкообразными озерами. Почвы—лѣсные суглинки дерново-подзолистаго типа; на открытыхъ мѣстахъ встрѣчаются почвы лѣсо-степного характера съ перегноемъ, мощностью отъ 3-хъ вершковъ до 1-го фута; почвы въ общемъ плодородны.

Въ долинѣ р. Лены преобладаютъ наносныя почвы, изрѣдка залегаетъ лессъ значительной мощности, переходящій и на возвышенное плато.

Почти все пространство Якутской области покрыто по

преимуществу таежнымъ лѣсомъ; открытыя мѣста встрѣчаются около г. Якутска. Якутско-Ленское плато, доходитъ на востокѣ до р. р. Амги, Маи и Талты; на югѣ открытыя мѣста тянутся по лѣвой сторонѣ р. Лены между ея притоками Наманой и Бирюкомъ и въ Вилюйскомъ округѣ въ верхней трети р. Вилюя.

Почти всѣ долины рѣкъ и озеръ сопровождаются болѣе или менѣе открытыми мѣстами—лугами.

Луга эти изобилуютъ травами и подножными кормами. Травяная растительность состоитъ преимущественно изъ сладкихъ злаковъ съ примѣсью мотыльковыхъ.

Климатическія условія Якутской области въ общемъ суровы: въ сентябрѣ морозы иногда достигаютъ 30° Цельсія, въ декабрѣ—январѣ температура падаетъ до 50° и ниже. Зима безвѣтренная малоснѣжная, почему населеніе Олекминскаго округа. въ цѣляхъ большаго задержанія снѣга и накопленія влаги на поляхъ, ставитъ плетни, разбрасываетъ сосновыя вѣтки и проч. Весна наступаетъ въ послѣднихъ числахъ апрѣля, чаще съ первой трети мая; утренніе морозы и иней бываютъ до первыхъ чиселъ іюня. Лѣто жаркое (до 37° К. въ тѣни) и отличается сухостью: въ рѣдкій годъ осадковъ выпадаетъ больше 300 м.м.; въ послѣдніе засушливые 3 года дождей выпадало не больше 180 м.м.

Лѣто отчетнаго года было сравнительно дождливое, съ осадками около 300 м.м. Бываетъ свѣтло чуть не круглые сутки въ продолженіи мая, іюня и части іюля мѣсяцевъ.

Населеніе Якутской области къ 1-му января 1910 г. исчислялось въ 280 тыс. душъ съ плотностью 0,08 на кв. версту. По плотности населенія область занимаетъ предпослѣднее мѣсто среди дальневосточныхъ окраинъ (на Камчаткѣ 0,03 на кв. версту).

По плотности населенія Якутскій округъ занимаетъ первое мѣсто (0,22 на кв. версту), второе Вилюйскій

(0,08 на кв. версту) и, наконецъ, третье—Олекминскій (0,04 на кв. версту).

Населеніе разселено неравномѣрно, особенно занимающееся хлѣбопашествомъ. Такое явленіе, какъ и слѣдовало ожидать, объясняется наличностью свободныхъ земельныхъ угодій.

Главнымъ занятіемъ населенія является сельское хозяйство, съ преобладаніемъ скотоводства въ Якутскомъ и Вилюйскомъ округахъ и хлѣбопашества въ Олекминскомъ.

Мѣстности, съ болѣе или менѣе развитымъ хлѣбопашествомъ, распредѣляются районами такъ.

Якутскій районъ расположенъ, главнымъ образомъ, по лѣвому берегу р. Лены и съ нѣкоторыми перерывами тянется почти на 200 верстъ, съ площадью распашекъ въ 12.000 дес. и свободныхъ земель въ 400.000 дес.

Второй земледѣльческій районъ Якутскаго округа находится по р. р. Амгѣ, Таттѣ, Маѣ и Алдану, съ площадью распашекъ около 4.500 и свободныхъ земель болѣе 1 милліона десятинъ.

Третій районъ около Нюрьбы, Вилюйскаго округа, съ площадью распашной земли около 3.500 и 300.000 дес. свободныхъ земель.

Четвертый—на югѣ области въ Олекминскомъ округѣ, около г. Олекминска, съ площадью запашекъ около 7.000 дес. и 200.000 дес. свободныхъ земель.

Всѣ эти пункты удалены другъ отъ друга на значительныя разстоянія: Амгинскій районъ, начинаясь селомъ Амгой (торговый пунктъ, волостное правленіе, почтово-телеграфная контора и проч.) доходитъ до Нелькана и лежитъ въ 200-хъ верстахъ отъ г. Якутска, районъ Нюрьбы (Вилюйскаго округа) въ 1.200 вер. и Олекминскій въ 600 вер.

Въ составъ Якутскаго хлѣбопахатнаго района входятъ 3 волости и 2 улуса: въ Амгинскій—Амгинская волость

съ 3-мя селеніями, многоземельный Батурусскій (32 общества) и Борогонскій улусы.

Нюрьбинскій районъ обнимаетъ села Покровское, Александровское и Сунтарское, имѣя въ центрѣ Нюрьбу (торговый пунктъ, почта и проч).

Наконецъ, Олекминскій съ г. Олекминскомъ, волостями: Амгинской, Спасской, 12-ю деревнями и двумя улусами.

Хлѣбопашество въ этихъ округахъ распространяется за счетъ раскорчевки лѣсовъ. Работы по расчисткѣ, включая первую вспашку, обходятся не свыше 200 руб. за десятину. Система полеводства практикуется двухпольная, иногда съ выдѣленіемъ залежи. Первую вспашку производятъ въ маѣ—іюнѣ и 1—2 раза въ продолженіе лѣта боронятъ; вторую вспашку производятъ въ іюлѣ—сентябрѣ. Глубина вспашки не болѣе $2^1/_2$ — 3 вершковъ; пашутъ колесухами, одно- и двухкорпусными желѣзными плугами, работая двумя лошадьми. Навозное удобреніе примѣняется вблизи г. Олекминска. Населеніе сѣетъ яровые хлѣба: ярицу, ячмень, пшеницу, овесъ: изъ озимыхъ (единично) сѣютъ рожь въ Амгинскомъ и Вилюйскомъ районахъ: хлѣба произрастаютъ хорошо.

Якуты сѣютъ преимущественно ячмень, предпочитая его другимъ хлѣбамъ. Инородцы, кое-какъ перемоловши ячмень на ручныхъ жерновахъ, приготовляютъ мучныя лепешки, пекутъ ихъ съ масломъ на сковородѣ; этимъ и питаются.

Обработка 1 дес. земли обходится въ среднемъ: около 20—25 р.

1-я вспашка 5—7 р., боронованіе 3—4 р., 2-я вспашка 5—7 р., посѣвъ 2—3 р., весеннее боронованіе 3—5 р.

Примѣромъ доходности можетъ служить хозяйство одного крестьянина-переселенца с. Кильдемскаго, Якутскаго округа, старо-пахатныя поля котораго расположены въ долинѣ р. Лены (почва осолонена). Въ среднемъ съ десятины урожай у него получился 83 п. (урожай 4-хъ хлѣбовъ:

ярицы, ячменя, овса и пшеницы); урожай считается среднимъ. На покупку сѣмянъ (93 п.) онъ истратилъ 163 р. 50 к.; сборъ зерна, согласно ноябрьскимъ цѣнамъ, выразился въ суммѣ 1.164 р. 60 к., за вычетомъ стоимости сѣмянъ и при высшей оцѣнкѣ расходовъ по обработкѣ и уборкѣ, чистый доходъ съ урожая 10 дес. далъ 414 р. 60 коп.

При обычной оплатѣ обработки и уборки расходы понизятся, и если принять во вниманіе, что пшеница на расчисткахъ даетъ урожай до 200 п., то доходность возрастаетъ свыше 50 р. съ десятины.

Развитіе хлѣбопашества, по оффиціальнымъ даннымъ, представляется въ области въ слѣдующемъ видѣ.

Годы.	Четвертей хлѣба.		
	Посѣяно.	Собрано.	Урожай самъ.
1899	22580	134672	5,9
1900	24118	131591	5,5
1901	25100	139685	5,5
1902	24997	101394	4,2
1903	24096	105442	4,4
1904	22100	52512	2,4
1905	21678	56710	2,5
1906	16104	76276	4,7
1907	18282	136771	7,5
1908	25008	112215	4,5

Нижеприведенная таблица сбора хлѣбовъ въ 3-хъ округахъ, по десятилѣтію, служитъ показателемъ урожаевъ и обезпеченія населенія хлѣбомъ.

ОКРУГА.	Четвертей хлѣба.					
	1888 г.	1889 г.	1890 г.	1908 г.	1909 г.	1910 г.
Якутскій	22408	22476	37335	68878	28535	15996
Вилюйскій	22169	7643	8596	13740	14737	2049
Олекминскій . . .	22096	33079	45286	29595	18113	4064
По области	46763	82998	91217	112214	61385	22109

Населеніе области въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ исчисляетъ площадь посѣвовъ не по количеству десятинъ, а по количеству высѣянныхъ сѣмянъ (пудовъ или четвертей): поэтому въ приведенной таблицѣ отсутствуетъ посѣвная площадь въ десятинахъ.

Данныя эти не могутъ претендовать на большую точность, тѣмъ не менѣе отклоненія эти даютъ указанія, что земледѣліе находится въ полной власти природы: урожай то достигаетъ самъ 30 и выше, то еле возвращаетъ пахарю сѣмена.

Съ другой стороны, улучшеніе сельскаго хозяйства тормозится некультурностью народныхъ массъ и неблагопріятными экономическими условіями; не слѣдуетъ забывать и того обстоятельства, что хлѣбопашество здѣсь только недавно началось. Поэтому распространеніе сельскохозяйственной культуры въ области, при соотвѣтствующемъ освѣщеніи естественно-историческихъ факторовъ и контролѣ ихъ черезъ опытныя поля и участки, могло бы быть обезпеченнымъ.

Вслѣдствіе обширности трехъ земледѣльческихъ округовъ Якутскаго, Вилюйскаго и Олекминскаго здѣсь наблюдается не малая разница въ метеорологическихъ условіяхъ; такъ, въ Амгинскомъ районѣ атмосферныхъ осадковъ выпадаетъ больше, чѣмъ въ Якутскомъ округѣ; въ Вилюй-

скомъ урожаи хлѣбовъ, видимо, болѣе устойчивы, чѣмъ въ остальныхъ. Олекминскій округъ важенъ по своему развитію земледѣлія, обширности посѣвовъ пшеницы, большому разнообразію воздѣлываемыхъ растеній.

Если наличное количество распаханной площади по области относительно невелико и на душу приходится посѣва: въ Якутскомъ округѣ 251 кв. с., въ Вилюйскомъ округѣ 103 кв. с., въ Олекминскомъ 1,050 кв. с., то стоитъ представить себѣ 62°, 63° с. ш., бѣдность края культурными силами, чтобы результаты эти превратились въ явленія огромной величины и важности.

Другою болѣе распространенною статьею сельскаго хозяйства Якутской области считается скотоводство. Скотъ для мѣстнаго инородческаго населенія является какъ рабочая сила и какъ матеріальный достатокъ.

Количество рогатаго скота по оффиціальнымъ даннымъ за 1909 г. опредѣляется въ 307,790 гол.

Движеніе скотоводства по годамъ и округамъ видно изъ таблицы.

ГОДА.	Якутскій округъ.		Вилюйскій округъ.		Олекминскій округъ.		Верхоянск. округъ.		Колымскій округъ.		ВСЕГО.	
	Лошадей.	Рогатаго скота.	Лошадей.	Рогатаго скота.	Лошадей.	Рогатаго скота.	Лошадей.	Рогатаго скота.	Лошадей.	Рогатаго скота.	Лошадей.	Рогатаго скота.
1888 .	79830	13497	41720	54624	—	—	—	—	—	—	121593	189601
1889 .	79366	169657	48990	55511	7242	14218	5103	3190	674	597	133291	243153
1906 .	63307	198707	36076	69053	8797	13706	2580	3183	2306	2300	112996	286951
1908 .	315399		98160		23450		41131		6666		484816	
1909 .	294809		95789		20290		42739		16162		469778	

Изъ данныхъ наличности скота видно, что положеніе скотоводства настолько неустойчиво, что на него не приходится расчитывать какъ на источникъ постояннаго до-

хода. Явленіе совершенно справедливое: оно ярко рисуетъ культурное состояніе населенія и его экономическія условія. Послѣдніе 3 неурожайные года уменьшили количество скота.

Скотъ сбывается лѣтомъ въ живомъ видѣ, зимой—тушами, на Витимо-Бодайбинскіе золотые пріиски; быкъ (волъ) 4—8 л. продается въ Якутскѣ отъ 35 р. до 100 р. Убойный вѣсъ вола колеблется отъ 8 до 18 пудовъ, коровы 6½—10 п. Мясо расцѣнивается отъ 2 р. 60 к. до 4 р. пудъ. Коровы мало молочны, даютъ 4—12 бут. въ день и доятся 4½—6 мѣсяцевъ. Лактаціонный періодъ совпадаетъ съ теплымъ временемъ—мартомъ—сентябремъ. Продукты скотоводства, молочные скопы, мало используются населеніемъ, въ смыслѣ рыночнаго товара. Количество масла, продаваемаго въ г. Якутскутскѣ, не превышаетъ 2—3 тысячи пудовъ; приблизительно такое-же количество отправляется черезъ г. Олекминскъ на пріиски и изъ Вилюйскаго округа; масло продается осенью топленое по цѣнѣ 14—16 руб. пудъ. Молоко въ разныхъ видахъ потребляется населеніемъ въ своемъ хозяйствѣ. Составитель отчета наблюдалъ надъ удоями 6 коровъ; въ среднемъ было получено отъ одной коровы 6½—13 фунтовъ въ день; 24 ф. молока даютъ 1 ф. масла. Масло продавалось по 70 коп. фунтъ. Корова съ наименьшимъ удоемъ дала въ день валового дохода масломъ 18 коп. и творогомъ 2 к., всего 20 коп. Корова съ лучшимъ удоемъ дала на 37½ к. масла и творога на 4—5 коп., всего въ мѣсяцъ (масломъ 11 р. 10 к. и творогомъ 1 р. 20 к.—1. 50 к.)—12 р. 30 к.—12 р. 50 к. Одна корова за періодъ наблюденій (18 іюня—26 сентября) дала валового дохода 32 р., вторая—16 р. 12 к. Корова съ большими удоями отелилась въ апрѣлѣ, вторая въ послѣднихъ числахъ мая; общая (средняя) доходность отъ 6 коровъ составляетъ около 10 р. въ мѣсяцъ. Затрата капитала на развитіе молочнаго хозяйства несомнѣнно выгодна. Изъ приведеннаго примѣра

и другихъ наблюденій видно, что при переработкѣ соотвѣтствующимъ образомъ молочныхъ скоповъ доходность повысится; скотоводство, какъ и молочное хозяйство, нуждается въ разумномъ руководительствѣ.

Если сравнить отпускную торговлю по продажѣ скота (рогатаго на 250 тыс. р. и лошадей на 85 тыс. р.) съ выручennой суммой по добычѣ пушнины (160 тыс. р.) и со всѣми видами добывающей и обрабатывающей промышленности области (140 т. р.), тогда сдѣлается понятнымъ экономическое значеніе скотоводства.

Огородничество, несмотря на его весьма и весьма малые размѣры и полное незнакомство инородческаго населенія съ культурой огородныхъ овощей и картофеля, въ частности, имѣетъ для области большое значеніе.

Овощи и плоды, выращиваемые въ Якутской области, по своему качеству и разнообразію не хуже, чѣмъ въ смежныхъ областяхъ.

Въ области культивируютъ всѣ сорта капусты, огурцы, лукъ, свеклу, рѣдьку, рѣдисъ, горохъ, фасоль, морковь и салатъ; изъ бахчевыхъ—арбузы (вѣсомъ до 17 фун.), дыни, баклажаны, помидоры и друг. Подъ картофелемъ находятся значительныя площади.

Площади подъ огородными культурами въ области распредѣляются такъ.

ОКРУГА.	Въ 1909 г.		Въ 1908 г.	
	Подъ картофел.	Подъ овощ.	Подъ картофел.	Подъ овощ.
	Десятинъ.		Десятинъ	
Якутскій	208,5	38	170	49
Вилюйскій	13,5	11,75	35,5	21
Олекминскій . . .	70	21,38	83,5	46,25

Огородничество распространено у скопцовъ и крестьянъ (168 дес.); у городскихъ жителей огородничество занимаетъ незначительные размѣры (49 дес.); у инородческаго населенія, несмотря на преобладаніе его (92%), площадь подъ огородными овощами занимаетъ всего 77 дес.: у ссыльныхъ около 12 дес.

Иркутскій Генералъ-Губернаторъ по докладу правительственнаго агронома о состояніи огородничества и распространенія въ области культуры картофеля среди инородческаго населенія, въ виду незнакомства якутовъ съ культурой картофеля, ассигновалъ 300 руб. на мѣропріятія по ея распространенію. Агентами по распространенію картофеля среди якутскаго населенія намѣчаются учители и нѣкоторыя лица изъ инородческаго населенія. Раздача будетъ сопровождаться подробными наставленіями о времени посадки, а также и уходу за картофелемъ, причемъ часть урожая, 10 ф. съ пуда, должна быть возвращена всѣми получившими картофель. Приростъ будетъ розданъ и т. д.

Въ награду за правильную посадку и хорошій уходъ Губернаторъ предполагаетъ выдавать похвальные листы.

Огородничество приняло промышленный характеръ въ с. Павловскомъ (20 вер. отъ Якутска) и отчасти въ с. Мархѣ (въ 8 вер.).

Для выгонки огородныхъ и бахчевыхъ овощей (кромѣ картофеля, лука, моркови, свеклы) жители пользуются парниками и теплушками.

Другихъ организованныхъ промысловъ, кромѣ охоты за пушнымъ звѣремъ, въ области не имѣется.

Относительно осуществленія агрономической помощи населенію учрежденіемъ въ области соотвѣтствующей организаціи, можно сказать, на основаніи естественно-историческихъ и культурно-экономическихъ условій, что таковая будетъ цѣлесообразной:

1) когда агрономическая организація пополнится участковыми агрономами и будетъ функціонировать штатъ спеціалистовъ по животноводству, молочному хозяйству, огородничеству и проч.;

2) работы агрономическаго персонала достигнутъ наилучшихъ результатовъ при непремѣнномъ условіи учрежденія опытно-показательныхъ участковъ, на которыхъ будутъ воздѣлываться какъ хлѣба района агрономическаго участка, такъ и испытываться сорта хлѣбовъ изъ другихъ мѣстностей.

3) въ виду того, что одной изъ необходимыхъ задачъ агрономической организаціи является непосредственное общеніе съ населеніемъ при помощи бесѣдъ и личнаго участія въ дѣлѣ, для осуществленія чего требуются частыя отлучки районнаго агронома, послѣднему необходимъ помощникъ по выполненію техническихъ работъ, въ частности — по выполненію работы на опытно-показательномъ участкѣ; такое лицо должно быть по крайней мѣрѣ съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ, и

4) агрономическій персоналъ долженъ быть снабженъ соотвѣтствующими сельскохозяйственными орудіями, метеорологическими приборами и инструментами.

Дѣятельность Амурской областной агрономической организаціи.

Отчетный 1911 годъ является первымъ годомъ дѣятельности агрономической организаціи, состоящей изъ 10 лицъ: 3-хъ старшихъ спеціалистовъ и 7-ми старшихъ инструкторовъ.

Такъ какъ персоналъ агрономической организаціи прибылъ на мѣсто лишь къ осени отчетнаго года, причемъ всѣ вновь назначенныя лица попали въ совершенно чуждыя имъ и своеобразныя мѣстныя условія, то и работа его по оказанію агрономической помощи населенію была пока еще мало замѣтной, тѣмъ болѣе, что агрономическому персоналу пришлось участвовать въ выясненіи условій закупки зерна для нуждъ военнаго вѣдомства, въ устройствѣ первой аукціонной выставки животноводства въ Благовѣщенскѣ, производствѣ почвенныхъ изслѣдованій районовъ, обслуживаемыхъ опытными полями и т. п.

Озерковское сѣменное хозяйство. Добываніе и раздача сѣмянъ.

Съ весны отчетнаго года произведены посѣвы въ сѣменномъ хозяйствѣ при Озерковскомъ опытномъ полѣ и поставлены нѣкоторые опыты въ Тарбогатаѣ. Семенное хозяйство въ Озеркахъ было заложено еще въ 1910 году. Полученный урожай былъ переданъ безплатно Благовѣщенскому складу сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій Переселенческаго Управленія для раздачи населенію при посредствѣ переселенческихъ лавокъ.

Этотъ способъ распространенія сѣмянъ среди населенія явился наиболѣе удобнымъ. Ранней весной, во время

посѣва, весь агрономическій персоналъ состоялъ изъ одного только областного агронома, который поэтому не былъ въ состояніи лично заняться раздачей сѣмянъ. Кромѣ того, завѣдывающему лавкой, какъ лицу, находящемуся на мѣстѣ, легче рѣшить, кому надлежитъ отпустить сѣмена безплатно.

Въ сѣменномъ хозяйствѣ въ Озеркахъ были посѣяны: пшеница яровая хлудовская, овесъ мѣстный скороспѣлый и яровая рожь мѣстная.

Хлудовская пшеница воздѣлывается въ области уже нѣсколько лѣтъ и урожай ея какъ въ качественномъ, такъ и въ количественномъ отношеніяхъ, стоитъ гораздо выше мѣстной пшеницы. Это обстоятельство побудило выбрать этотъ сортъ для разведенія въ сѣменномъ хозяйствѣ и распространить его среди населенія.

Весной 1911 года было роздано около 500 пуд. хлудовской пшеницы небольшими порціями наиболѣе надежнымъ хозяевамъ съ тѣмъ, чтобы они вернули сѣмена изъ полученнаго урожая. По тщательной провѣркѣ полученныхъ обратно отъ сельскихъ хозяевъ сѣмянъ хлудовской пшеницы они будутъ раздаваться другимъ хозяевамъ для посѣва весною 1912 года. Урожай, полученный въ отчетномъ году въ Озерковскомъ хозяйствѣ въ количествѣ 482 пудовъ, позволитъ довести количество выдаваемыхъ весною 1912 года сѣмянъ хлудовской пшеницы до 800 пудовъ.

Овесъ и ярица, какъ сѣменной матеріалъ малоцѣнный, раздавался наиболѣе бѣднымъ хозяевамъ.

Во время посѣва хлѣбовъ въ сѣменномъ хозяйствѣ при Озерковскомъ опытномъ полѣ, для желающихъ, демонстрировались въ работѣ рядовая сѣялка завода Эльворти и желѣзная борона штифтовая съ рычагами Осборна.

Работы велись сначала подъ непосредственнымъ наблюденіемъ областного агронома, а впослѣдствіи, съ іюня мѣсяца, всѣ работы на Озерковскомъ опытномъ полѣ пе-

решили къ вновь назначенному инструктору, подъ наблюденіемъ котораго и продолжались лѣтомъ и осенью.

Въ Озерковскомъ сѣменномъ хозяйствѣ въ отчетномъ году засѣяно было всего 25 десятинъ, изъ которыхъ 8 десятинъ были заняты пшеницей хлудовской, 2 десятины ярицей, 12 десятинъ овсомъ и 3 десятины соей. Урожай, за исключеніемъ сои, какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніяхъ, получился высокій: съ десятины, въ среднемъ, пшеницы 60 пудовъ, ярицы 102 пуда и овса 66 пуд. На одной десятинѣ въ овесъ подсѣяны травы. Лѣтомъ сдѣланъ запасъ сѣна, а осенью произведена подготовка почвы подъ посѣвы 1912 года на площади 30 десятинъ.

Тарбогатайское опытное поле.

Тарбогатайское опытное поле было заложено весною 1910 года однимъ изъ членовъ Амурской экспедиціи. Въ отчетномъ году было предположено продолжать начатые опыты, для чего внесенъ въ смѣту 1911 года извѣстный расходъ. При переработкѣ смѣты, Тарбогатайское опытное поле было исключено. Не находя возможнымъ, однако, прерывать начатые въ 1910 году опыты, весною рѣшено было продолжать ихъ за счетъ операціоннаго кредита агрономическаго персонала. Для этого въ началѣ мая приглашено спеціальное лицо съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ, которому и было поручено веденіе опытовъ. Позже, когда прибылъ еще одинъ инструкторъ по полеводству и районный агрономъ, Тарбогатайское опытное поле было передано въ ихъ завѣдываніе.

Опыты велись въ Тарбогатаѣ на трехъ небольшихъ участкахъ, взятыхъ въ аренду у крестьянъ и разбросанныхъ на протяженіи четырехъ верстъ. Въ 1910 году членами Амурской экспедиціи было указано на одинъ изъ небольшихъ казенныхъ междугранковъ, какъ на типичный для даннаго района подъ опытное поле. Въ настоящее время явп-

лось полезнымъ соединить случной пунктъ съ небольшимъ опытнымъ полемъ и рѣшено было построить пунктъ на этомъ междуранкѣ.

Чтобы окончательно рѣшить вопросъ о типичности даннаго междуранка, областнымъ агрономомъ было предложено одному изъ агрономовъ изслѣдовать въ почвенномъ отношеніи тотъ районъ, который будетъ обслуживать Тарбогатайское опытное поле и самый междуранокъ.

Агрономъ съ инструкторомъ изслѣдовали долины рѣкъ Бѣлой и Томи и площадь между ними, а также ближайшія площади къ сѣверу и югу отъ этихъ рѣкъ. Изслѣдованію была подвергнута площадь болѣе 3.000 квадратныхъ верстъ и были выяснены всѣ типы почвъ, встрѣчающіеся въ этомъ районѣ, а также относительное ихъ распространеніе. Данныя физико-механическаго и химическаго анализовъ взятыхъ агрономомъ образцовъ ко времени составленія настоящаго отчета еще не были представлены, но уже на основаніи морфологическихъ признаковъ, намѣченный междуранокъ оказался вполнѣ типичнымъ для даннаго района.

Зимой 1911 года силами агрономической организаціи будетъ произведена съемка и нивеллировка Тарбогатайскаго междуранка, какъ равно и нивеллировка Озерковскаго опытнаго поля, послѣ чего будутъ составлены точныя почвенныя карты названныхъ участковъ; къ этому же времени будутъ закончены и анализы почвъ въ лабораторіи.

Борьба съ грызунами.

Изъ имѣющагося въ распоряженіи правительственнаго агронома кредита на борьбу съ грызунами 100 руб. были затрачены на пріобрѣтеніе ловушекъ для раздачи населенію, а 100 руб. употреблены на покупку суслековъ, бурундуковъ и проч. Въ Амурской области лабораторіи занимающейся бактеріальнымъ методомъ борьбы съ грызунами нѣтъ, почему предполагалось всѣхъ пріобрѣтенныхъ здѣсь грызуновъ отсылать въ Петербургъ.

Работа ловушекъ затянулась, пріобрѣтенные грызуны, вслѣдствіе закрытія навигаціи, не могли быть отосланы въ Петербургъ и были сданы завѣдывающему мѣстной бактеріологической станціей, которому собственно и принадлежитъ кредитъ, ассигнованный Департаментомъ Земледѣлія на борьбу съ грызунами.

Вредъ, приносимый сусликами въ Амурской области пока еще незначителенъ, но область ихъ распространенія все увеличивается, а никакихъ мѣръ борьбы съ ними не предпринимается. Поэтому агрономъ обратился съ ходатайствомъ къ Военному Губернатору области и въ съѣздъ крестьянскихъ начальниковъ о введеніи въ Амурской области обязательной повинности для населенія въ борьбѣ съ грызунами. Съѣздъ крестьянскихъ начальниковъ разработалъ эти положенія и вопросъ о борьбѣ съ сусликами путемъ натуральной повинности долженъ разрѣшиться приблизительно въ началѣ 1912 года.

Агрономическая помощь крестьянамъ области.

Изъ работъ по оказанію агрономической помощи населенію слѣдуетъ отмѣтить помощь, оказанную въ области сельскохозяйственной механики.

Одинъ изъ инструкторовъ совершилъ большую поѣздку по области для ознакомленія съ хозяйствами крестьянъ. Передъ началомъ жнитва онъ былъ командированъ въ сельскохозяйственный центръ области, т. е., въ Ивановскую, Тамбовскую, Гильчинскую волости и въ Никольскій станичный округъ, гдѣ пробылъ до половины сентября.

Въ іюлѣ мѣсяцѣ сельскіе хозяева, готовясь къ жнитвамъ, собираютъ и ремонтируютъ сложныя сноповязальныя машины. Изъ за неправильной сборки и неумѣлаго ремонта крестьяне терпятъ большіе убытки. Своевременныя указанія опытнаго мастера являются для нихъ очень важными. Въ этомъ году помощь въ сборкѣ и налаживаніи сноповязальныхъ машинъ была очень кстати, такъ какъ мѣстный переселенческій складъ выпустилъ въ продажу

сноповязальную машину завода Массей-Гаррисъ. Этой машины въ области еще не было, и поэтому она явилась для крестьянъ новинкой. Правительственный инструкторъ своими совѣтами и указаніями избавилъ многихъ крестьянъ отъ излишнихъ хлопотъ и расходовъ.

Послѣ жнитва тотъ же инструкторъ помогалъ населенію налаживать молотилки. Здѣсь его помощь была также очень своевременна, такъ какъ переселенческій складъ выпустилъ въ продажу молотилки завода Эльворти; уже въ прошломъ году нѣкоторые изъ крестьянъ пріобрѣли эти молотилки и слышались жалобы на малую производительность машинъ и плохой вымолотъ по сравненію съ американскими. Инструкторъ и здѣсь наладилъ дѣло и показалъ, что машины эти, при умѣломъ съ ними обращеніи, работаютъ вполнѣ успѣшно.

Во второй половинѣ сентября, по просьбѣ переселенческаго склада, инструкторъ принялъ участіе въ экспертизѣ плуга изъ панцырной стали, изготовленнаго на Брянскомъ машиностроительномъ заводѣ. Послѣ экспертизы этотъ плугъ демонстрировался въ нѣсколькихъ деревняхъ области.

Инструкторами по сельскохозяйственной механикѣ разрабатывается докладъ по устройству въ Амурской области учебно-ремонтныхъ мастерскихъ спеціально для сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій.

Инструкторъ по пчеловодству совершилъ въ декабрѣ мѣсяцѣ поѣздку по сельскохозяйственному центру области для ознакомленія съ положеніемъ пчеловодства: попутно имъ велись въ селеніяхъ бесѣды по пчеловодству. Признавая всю область болѣе или менѣе пригодной для пчеловодства, инструкторъ особенно выдѣляетъ восточную часть ея, гдѣ, по его мнѣнію, возможно значительное развитіе промышленнаго пчеловодства. Въ отчетномъ году имъ пріобрѣтена уже за счетъ операціоннаго кредита часть принадлеж-

постей для передвижного пчеловоднаго показательнаго музея. Изъ тѣхъ же средствъ закупленъ комплектъ свѣтовыхъ картинъ по пчеловодству для чтеній съ волшебнымъ фонаремъ.

Одинъ изъ районныхъ агрономовъ занимался изученіемъ въ области огородничества и садоводства путемъ опроса при помощи разосланныхъ опросныхъ бланковъ, добылъ статистическія данныя по этому предмету, показывающія то печальное положеніе, въ которомъ находится здѣсь эта важная отрасль крестьянскаго хозяйства.

Распространеніе сельскохозяйственныхъ знаній путемъ внѣшкольнымъ.

Что касается распространенія среди населенія сельскохозяйственныхъ знаній, то въ отчетномъ году чтеній по сельскому хозяйству устроить не удалось. Закуплены лишь 3 волшебныхъ фонаря, но свѣтовыя картины къ нимъ еще не получены. Были назначены 2 срока для чтеній, но крестьянъ въ Благовѣщенской аудиторіи почти не оказалось, хотя сотни ихъ и пріѣзжаютъ ежедневно въ городъ съ зерномъ. Объясняется это новизной дѣла; когда районные агрономы всецѣло войдутъ въ кругъ своей дѣятельности, чтенія, устраиваемыя въ селеніяхъ ихъ районовъ, очевидно будутъ приняты крестьянами иначе.

Преподаваніе сельскаго хозяйства въ начальныхъ школахъ.

Въ областномъ агрономическомъ совѣщаніи разсматривался вопросъ объ открытіи въ области земледѣльческаго училища и о преподаваніи сельскаго хозяйства въ начальныхъ народныхъ школахъ. Районнымъ агрономомъ составленъ объ этомъ докладъ, одобренный названнымъ совѣщаніемъ.

Въ одномъ изъ начальныхъ училищъ, въ с. Андреевскомъ, Ивановской волости, учителемъ введенъ уже одинъ урокъ въ недѣлю по сельскому хозяйству; при школѣ имѣется небольшой участокъ земли для опытовъ, поставленныхъ учащимися, маленькій садъ и пасѣка. Изъ кредита агрономической организаціи отпущено было названному учителю въ отчетномъ году 300 рублей.

Одному крестьянину-переселенцу выдано 500 рублей на устройство образцовой пасѣки.

Чины агрономической организаціи принимали участіе въ засѣданіяхъ мѣстнаго сельскохозяйственнаго общества; вмѣстѣ съ совѣтомъ послѣдняго, агрономы выработали программу перваго въ этомъ краѣ сельскохозяйственнаго журнала „Амурскій Земледѣлецъ“.

Первая аукціонная сельскохозяйств. выставка въ Благовѣщенскѣ

Въ началѣ осени отчетнаго года шли подготовительныя работы по устройству въ области первой аукціонной выставки животноводства въ Благовѣщенскѣ.

На выставку была асигнована одна тысяча рублей.

Недостатокъ средствъ и малое знакомство новаго агрономическаго персонала съ мѣстными условіями побудило агрономическую организацію соединиться съ Амурскимъ сельскохозяйственнымъ обществомъ и устроить выставку совмѣстно.

По числу экспонатовъ выставка была невелика. Экспонатовъ было гораздо меньше, чѣмъ предполагалось. Но зато здѣсь были собраны лучшія животныя. Самымъ богатымъ явился подотдѣлъ рысистыхъ лошадей, выставленныхъ коннозаводчиками; менѣе всего было верховыхъ лошадей, хотя приведенныя англійскія скаковыя могли бы быть украшеніемъ не только этой выставки. Самый главный подотдѣлъ—рабочія лошади сельскохозяйственнаго типа, по количеству экспонатовъ не уступалъ отдѣлу рысистыхъ, но показалъ, что широкія массы крестьянства не приняли участія въ выставкѣ. Главной причиной этого слѣдуетъ считать сибирскую язву и чуму, которыя свирѣпствовали въ области всю весну и лѣто. Городъ былъ оцѣпленъ карантиномъ. Осенью эпидемія улеглась и карантинъ былъ снятъ только наканунѣ открытія выставки. Это, конечно, помѣшало многимъ владѣльцамъ животныхъ принять участіе въ выставкѣ.

Отдѣлы крупнаго рогатаго скота, овецъ, козъ и свиней

были очень бѣдны. Лучше было представлено птицеводство. На выставкѣ были устроены бесѣды по молочному дѣлу и пчеловодству съ демонстраціей соотвѣтствующихъ приборовъ.

Кромѣ медалей, похвальныхъ листовъ и денежныхъ премій, награды выдавались также сельскохозяйственными машинами, пожертвованными мѣстными частными складами земледѣльческихъ машинъ и орудій. Такъ, выданы экспонентамъ рядовая сѣялка, пружинная борона, борона зигзагъ, корнерѣзка, вѣялка, нѣсколько плуговъ и т. п.

Въ первый день открытія выставки ее посѣтило болѣе 3.000 человѣкъ, а всего за 4 дня перебывало около 8.000 посѣтителей.

Закупка зерна для военнаго вѣдомства.

Агрономическая организація Амурской области, кромѣ исполненія своихъ непосредственныхъ обязанностей, должна принимать участіе въ разрѣшеніи самаго больного и злободневнаго вопроса въ этомъ краѣ—закупкѣ зерна отъ мѣстнаго населенія для нуждъ военнаго вѣдомства.

Закупка зерна интендантствомъ отъ мѣстнаго населенія ведется уже свыше 20 лѣтъ и является мѣрою поощрительной для здѣшняго молодого сельскаго хозяйства, имѣющаго сильнаго конкурента въ сосѣдней Маньчжуріи.

Военному вѣдомству нужно было выяснить свободный запасъ пшеницы, ярицы и овса, могущій быть проданнымъ въ 1911 году, какого качества и натуры должно быть это зерно и какую цѣну на него слѣдуетъ установить.

Для разрѣшенія этихъ вопросовъ, по порученію междувѣдомственнаго совѣщанія по закупкѣ хлѣба у мѣстныхъ земледѣльцевъ для нуждъ военнаго вѣдомства, была образована особая подкомисія подъ предсѣдательствомъ областного агронома.

Чтобы выяснить вышеуказанные вопросы, пришлось

организовать цѣлую статистическую работу, которой около двухъ мѣсяцевъ заняты были два районныхъ агронома.

Въ теченіи трехъ лѣтъ въ Амурской области производитъ изслѣдованія почвенно-ботаническая экспедиція.

Почвенно-ботаническая экспедиція.

Экспедиція эта, оставивъ безъ вниманія южную и восточную части области, въ сѣверо-западной части ея основала рядъ опытныхъ полей, такъ называемыхъ стаціонарныхъ пунктовъ, на которыхъ опыты и наблюденія затянутся еще вѣроятно на цѣлый рядъ лѣтъ. Въ настоящее время, когда агрономическая организація находится почти въ полномъ составѣ, такая агрономическая помощь населенію со стороны экспедиціи, отвлекающая членовъ ея отъ ихъ непосредственной задачи, является уже излишней. Съ другой стороны, агрономическая организація обратила вниманіе на необходимость объединенія въ настоящее время дѣятельности экспедиціи и агрономической организаціи. Дѣятельность районныхъ агрономовъ безъ опытныхъ полей едва ли мыслима въ мѣстныхъ условіяхъ, закладываніе же новыхъ опытныхъ полей въ мѣстностяхъ, гдѣ уже имѣются хорошо обставленные стаціонарные пункты экспедиціи, явилось бы лишней затратой денегъ.

Исходя изъ этихъ соображеній особое агрономическое совѣщаніе приняло слѣдующія положенія.

1) Опытныя учрежденія безъ различія средствъ, которыми пользуются, закладываются впредь на мѣстахъ, избранныхъ съ обоюднаго согласія руководителя экспедиціи и мѣстной агрономической организаціи.

2) Программа опытовъ въ этихъ учрежденіяхъ должна одинаково удовлетворять какъ требованіямъ научной экспедиціи по изученію края, такъ и практическимъ цѣлямъ районной агрономіи.

3) Программа опытовъ фиксируется коллегіально, но не единично и можетъ быть измѣнена лишь по общему согласію научной экспедиціи и мѣстной агрономической организаціи.

4) Программа всѣхъ опытныхъ учрежденій должна быть однородна, поскольку это позволяютъ естественно-историческія условія даннаго района.

5) Техника постановки опытовъ и наблюденій за ними должна быть по возможности идентична.

6) Всѣ явленія на опытныхъ учрежденіяхъ немедленно регистрируются въ дневникахъ по общей схемѣ, коллегіально разработанной.

7) Дневники наблюденій и опытовъ метеорологическихъ станцій и опытныхъ учрежденій хранятся на мѣстѣ для пользованія ими какъ членами научной экспедиціи, такъ и агрономической организаціей.

8) Для производства опытовъ и наблюденій, а также для надзора за ними въ учрежденіяхъ, устраиваемыхъ совмѣстно экспедиціей и агрономической организаціей, въ лѣтній періодъ назначаются соотвѣтственныя лица руководителемъ научной экспедиціи, который сообщаетъ о нихъ агрономической организаціи.

9) Надзоръ за наблюденіемъ и опытами и завѣдываніе опытными учрежденіями въ зимній періодъ, во время отсутствія экспедиціи, принадлежитъ агрономической организаціи.

10) Завѣдываніе хозяйственной частью опытныхъ учрежденій лежитъ всецѣло на мѣстной агрономической организаціи.

11) Агрономическая помощь населенію не можетъ отвлекать членовъ экспедиціи отъ ихъ непосредственныхъ задачъ и принадлежитъ всецѣло агрономической организаціи.

Для детальной разработки намѣченнаго плана совѣщаніе нашло нужнымъ устроить зимой 1911 года въ Петербургѣ спеціальное совѣщаніе изъ представителей научной экспедиціи, агрономической организаціи Департамента Земледѣлія и Переселенческаго Управленія.

Изъ настоящаго отчета видно, что реальной агрономической помощи населенію оказано еще очень мало, зависитъ это отъ того, что агрономическій персоналъ только что пріѣхалъ и не успѣлъ еще войти въ сферу своей дѣятельности. По новшеству дѣла у всего агрономическаго персонала много подготовительной работы. Не безъ вліянія является и то обстоятельство, что въ отчетномъ году, кромѣ прямыхъ своихъ обязанностей, члены агрономической организаціи должны были провести рядъ работъ, выходящихъ изъ сферы непосредственной агрономической помощи населенію.

По смѣтѣ на 1911 годъ, Департаментомъ Земледѣлія на агрономическія мѣропріятія въ Амурской области былъ отпущенъ кредитъ въ размѣрѣ 25.602 руб. 85 к. и дополнительно, на содержаніе второго старшаго инструктора по сельскохозяйственной механикѣ 1.266 руб. 66 к., а всего 26.869 руб. 51 коп. На устройство и содержаніе Амурскаго опытнаго поля въ Озеркахъ 8.750 руб.

Планъ агрономическихъ работъ въ Амурскомъ переселенческомъ районѣ на 1912 годъ.

Агрономическія мѣропріятія Переселенческаго Управленія въ Амурскомъ районѣ въ 1912 году, также какъ и въ предшествующемъ, будутъ направлены на опытно-агрономическое изученіе таежныхъ, глухихъ районовъ области въ цѣляхъ опредѣленія степени ихъ пригодности для земледѣльческой колонизаціи.

Всѣ агрономическія работы въ указанномъ направленіи предполагается сосредоточить на опытныхъ поляхъ и метеорологическихъ станціяхъ, оборудованныхъ въ предшествующіе годы и открываемыхъ въ 1912 году.

Для завершенія организаціи сѣти опытно-агрономическихъ и метеорологическихъ пунктовъ въ опредѣленныхъ физико-географическихъ районахъ Амурской области и для продолженія очередныхъ работъ по смѣтѣ расхо-

довъ Переселенческаго Управленія на 1912 годъ, предположено асигновать кредитъ въ размѣрѣ 107.000 рублей.

По отдѣльнымъ статьямъ расходовъ этотъ кредитъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ.

I. Личный составъ:

1) 3 агронома	5.400	руб.
2) 4 инструктора	5.000	„
3) Операціонные и разъѣздные подъ отчетъ .	6.500	„
Итого .	16.900	руб.

II. Опытныя поля:

1) Вознагражденіе 18 наблюдателей	19.700	руб.
2) Текущіе операціонные расходы	24.900	„
3) Единовременно на оборудованіе	18.500	„
Итого .	63.100	руб.

III. Метеорологія:

1) Вознагражденіе 17 наблюдателей	4.900	руб.
2) Содержаніе станцій	900	„
3) Единовременно на оборудованіе . . .	1.500	„
Итого .	7.300	руб.

IV. Обработка матеріаловъ, анализы и другія работы.	19.700	руб.
Всего .	107.000	руб.

Личный составъ агрономическаго персонала въ Переселенческомъ районѣ.

Начиная съ 1910 года, въ Амурскомъ Переселенческомъ районѣ работаютъ двѣ самостоятельныхъ агрономическихъ организаціи: мѣстная агрономическая организація Переселенческаго Управленія, состоящая изъ штата завѣдывающихъ опытными полями и наблюдателей метеорологическихъ станцій и агрономическая организація Высо-

чайше командированной Амурской экспедиціи, состоящая изъ почвовѣдовъ, ботаниковъ и агрономовъ, пріѣзжающихъ ежегодно въ область только на время полевыхъ работъ. Исполненіе обязанностей руководителя работъ мѣстной организаціи и общее завѣдываніе всѣми агрономическими мѣропріятіями Переселенческаго Управленія въ краѣ, до послѣдняго времени, возлагалось на одного изъ производителей работъ межевой партіи, съ высшимъ агрономическимъ образованіемъ: работами участниковъ экспедиціи руководилъ начальникъ почвенно-ботаническаго отряда экспедиціи.

Съ общимъ расширеніемъ агрономическихъ работъ въ 1912 году предполагалось значительно усилить и личный составъ агрономическаго персонала.

Для объединенія дѣятельности лѣтнихъ работниковъ экспедиціи, а также для организаціи дѣла въ Петербургѣ и для сношенія съ правительственными учрежденіями, имѣлось въ виду въ 1912 году пригласить постояннаго помощника начальника почвенно-ботаническаго отряда экспедиціи, съ годовымъ окладомъ въ 2.400 рублей. Завѣдываніе опытными полями и общее руководство работами мѣстнаго агрономическаго персонала предполагалось раздѣлить между двумя агрономами съ высшимъ агрономическимъ образованіемъ: одному изъ агрономовъ, приглашенному по вольному найму съ окладомъ въ 3.000 рублей въ годъ, имѣлось въ виду поручить завѣдываніе Улаганскимъ, Пиканскимъ, Дамбукинскимъ и Бомнакскимъ опытными полями, второму, откомандированному по примѣру прежнихъ лѣтъ изъ состава производителей работъ межевой партіи, — завѣдываніе всѣми остальными опытными полями, а также лабораторіей и музеемъ, которые предполагалось открыть въ 1912 году соединенными агрономическими организаціями области.

Въ виду послѣдовавшаго сокращенія штатовъ Амур-

ской землеотводной партіи, усиленіе агрономическаго персонала однимъ изъ производителей работъ партіи не представляется возможнымъ; трудъ по завѣдыванію всѣми агрономическими мѣропріятіями Переселенческаго Управленія въ краѣ въ 1912 году будетъ раздѣленъ поэтому только между двумя лицами — помощникомъ начальника экспедиціи и агрономомъ, котораго предполагается пригласить по вольному найму.

Кредитъ на вознагражденіе этого агрономическаго персонала исчисленъ въ общей суммѣ 5.400 рублей.

Кромѣ указанныхъ лицъ, на время полевыхъ работъ 1912 года въ распоряженіе завѣдывающаго райономъ предполагалось пригласить 4-хъ агрономовъ-студентовъ изъ состава экспедиціи для оказанія агрономической помощи новоселамъ и производства опытныхъ посѣвовъ на выбранныхъ у новоселовъ участкахъ.

Расходъ на вознагражденіе этого разъѣзднаго агрономическаго персонала былъ исчисленъ въ размѣрѣ 5.000 рублей.

Полностью использовать этотъ кредитъ въ указанномъ направленіи въ 1912 году не представляется возможнымъ; четвертая часть его, именно 1.250 рублей, должна быть затрачена на вознагражденіе техника, которому имѣется въ виду поручить въ полевой періодъ 1912 года съемку, отграниченіе и нивеллировку опытныхъ полей. При составленіи смѣтныхъ предположеній на 1912 годъ эту работу предполагалось произвести силами землеотводной партіи; послѣдовавшее сокращеніе штатовъ послѣдней вынуждаетъ затратить на эту работу часть агрономическаго кредита.

Вмѣсто четырехъ инструкторовъ на время полевыхъ работъ 1912 года будутъ приглашены, такимъ образомъ, только три; одному изъ разъѣздныхъ агрономовъ инструкторовъ имѣется въ виду поручить объѣздъ всѣхъ метеоро-

логическихъ станцій Переселенческаго Управленія въ цѣляхъ провѣрки инструментовъ, а также контроля наблюдателей, поскольку ими усвоены инструкціи Главной Физической Обсерваторіи и правильно ли ведутся наблюденія: двумъ остальнымъ — постановку опытовъ на участкахъ у новоселовъ, а также организацію въ Благовѣщенскѣ музея и подготовку матеріаловъ для Хабаровской сельскохозяйственной выставки.

Въ личный составъ агрономическаго персонала необходимо включить также двухъ практикантовъ-студентовъ высшихъ агрономическихъ учебныхъ заведеній, которымъ въ полевой періодъ 1912 года имѣется въ виду предоставить возможность работать при Никанской опытной станціи. Кредитъ на вознагражденіе ихъ, считая по 30 руб. въ мѣсяцъ каждому и на проѣздъ ихъ изъ Петербурга, включенъ въ общій кредитъ операціонныхъ расходовъ и расходовъ на разъѣзды агрономическаго персонала.

По послѣдней статьѣ расходовъ всего предположено ассигновать 6.500 рублей, изъ которыхъ 5.000 руб. составляютъ операціонные расходы помощника начальника экспедиціи, трехъ агрономовъ-инструкторовъ и техника-нивеллировщика, считая по 1.000 рублей каждому, 1.000 рублей —разъѣздные всего агрономическаго персонала и 500 рублей расходъ на вознагражденіе и проѣздъ двухъ практикантовъ-студентовъ.

Опытныя поля.

За 3 послѣдніе года въ Амурскомъ переселенческомъ районѣ заложено 6 опытныхъ полей; при всѣхъ опытныхъ поляхъ оборудованы богато обставленныя приборами метеорологическія станціи, наблюденія на которыхъ производятся круглый годъ.

Въ 1911 году правильно функціонировали только 5 опытныхъ полей: Тыганъ-Уркапское, Улангинское, Никанское, Бомнакское и опытное поле на Ушахэ; Георгіевское опытное поле, расположенное въ районѣ средняго

теченія Мамына (притока Зеи), за отсутствіемъ наблюдателя и въ виду сокращенія агрономическихъ кредитовъ, было временно закрыто.

Въ 1912 году сѣть опытныхъ полей предполагается значительно расширить; помимо Георгіевскаго опытнаго поля, работы на которомъ имѣется въ виду возобновить, въ 1912 году будутъ заложены два новыхъ опытныхъ поля: одно—на Дамбукахъ, передъ прорывомъ рѣкой Зеей хребта Тукурингры, второе—въ совершенно не изученномъ еще районѣ теченія рѣки Биры, на границѣ съ Приморской областью.

Дѣятельность опытныхъ полей Амурскаго Переселенческаго района продолжается круглый годъ и требуетъ постояннаго персонала въ лицѣ наблюдателей и рабочихъ. Въ полевой періодъ постоянный персоналъ станціи усиливается спеціалистами изъ состава научныхъ экспедицій, работающихъ по различнымъ вопросамъ программы, общей для всѣхъ опытныхъ полей района.

Личный составъ завѣдывающихъ опытными полями (постоянный персоналъ), приглашается по вольному найму, вербуется изъ лицъ преимущественно съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ. Въ кругъ обязанностей этого низшаго агрономическаго персонала, кромѣ непосредственнаго выполненія плана опытовъ во время полевыхъ работъ и общаго веденія хозяйства опытнаго поля, входитъ также производство въ продолженіе круглаго года наблюденій на метеорологическихъ станціяхъ.

Размѣръ вознагражденія завѣдывающихъ опытными полями въ Амурскомъ районѣ, за исключеніемъ добавочныхъ 360 рублей, получаемыхъ ими за веденіе метеорологическихъ наблюденій, опредѣленъ въ размѣрѣ 840 рублей въ годъ.

Изъ 8 опытныхъ полей, на которыхъ будутъ вестись работы въ 1912 году, только на Унахэнскомъ полѣ не

предполагается имѣть постояннаго завѣдывающаго; ассигнованный на вознагражденіе завѣдывающихъ опытными полями кредитъ исчисленъ для 7 станцій въ общей суммѣ 5.862 рубля, считая по 840 рублей на каждую.

Изъ состава научныхъ экспедицій на время полевыхъ работъ 1912 года на всѣ опытныя поля района предполагается пригласить всего 11 спеціалистовъ: на Бомнакское, Унахэнское, Пиканское, Тыганъ-Уркапское и Дамбукинское опытныя поля—по одному, на Уланпинское, Бирское и Георгіевское на Мамынѣ—по два.

Предположенный къ ассигнованію кредитъ на вознагражденіе временнаго персонала спеціалистовъ исчисленъ въ общей суммѣ 13.838 рублей.

Кредитъ на текущіе и операціонные расходы, ассигнованный для 8 опытныхъ полей въ общей суммѣ 24.900 рублей, слагается изъ слѣдующихъ расходовъ:

а) содержаніе годовыхъ рабочихъ;
б) наемъ сроковыхъ и поденныхъ рабочихъ;
в) операціонные расходы спеціалистовъ;
г) посѣвной матеріалъ и удобреніе;
д) единовременныя затраты на сельскохозяйственный инвентарь;
е) ремонтъ инвентаря;
ж) освѣщеніе и отопленіе зданій;
з) содержаніе лошадей;
і) провозъ изъ Петербурга и обратно образцовъ почвъ и растеній для лабораторныхъ изслѣдованій.

Кредитъ въ 18.500 рублей, ассигнованный на единовременныя затраты по оборудованію опытныхъ полей, предназначается на расходы по постройкамъ.

Какъ уже говорилось выше, работы на опытныхъ поляхъ Амурскаго переселенческаго района продолжаются круглый годъ, чѣмъ вызывается необходимость оборудовать опытно-агрономическіе пункты постройками для

помѣщенія рабочихъ и наблюдателя и хозяйственными постройками для сохраненія сельскохозяйственнаго инвентаря.

По отдѣльнымъ опытнымъ полямъ строительный кредитъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

1. Пиканское опытное поле	7.500	р.
2. Улангинское „ „	2.000	„
3. Бомнакское „ „	1.000	„
4. Тыганъ-Урканское „	1.000	„
5. Бирское „ „	3.500	„
6. Георгіевское „ „	3.500	„
Всего . . .	18.500	р.

На Пиканской опытной станціи, какъ центральной для сѣверо-западной части Амурской области, въ 1912 году будетъ закончена оборудованіемъ физикохимическая лабораторія.

На Улангинскомъ опытномъ полѣ жилой домъ выстроенъ въ истекшемъ году; ассигнованные на 1912 годъ 2.000 рублей имѣется въ виду затратить на ремонтъ его и на возведеніе новыхъ хозяйственныхъ построекъ.

Бомнакское и Тыганъ-Урканское опытныя поля также уже обезпечены жилыми и частью хозяйственными постройками. Ассигнованные на каждое изъ этихъ опытныхъ полей по 1.000 рублей предполагается затратить на ремонтъ существующихъ и на возведеніе недостающихъ хозяйственныхъ построекъ.

Георгіевское опытное поле на Мамынѣ и Бирское въ 1912 году предположено обезпечить самыми необходимыми постройками, въ которыхъ могли бы поселиться на зиму наблюдатели и рабочіе. На строительныя работы каждаго изъ этихъ опытныхъ полей предполагается затратить по 3.500 рублей.

Метеорологическія станціи.

За три послѣдніе года въ Амурскомъ переселенческомъ районѣ оборудовано 14 метеорологическихъ станцій I разряда II класса и 5 дождемѣрныхъ станцій III разряда.

Въ истекшемъ году правильно велись наблюденія только на 13 станціяхъ II разряда. Георгіевская метеорологическая станція была, за отсутствіемъ наблюдателя, временно закрыта. Въ 1912 году работы на Георгіевской метеорологической станціи предположено возобновить, оборудовавъ ее по типу другихъ станцій Амурской экспедиціи. Кредитъ на единовременныя затраты по оборудованію этой станціи недостающими приборами исчисленъ въ размѣрѣ 500 рублей.

Вновь открывается въ 1912 году только одна станція II разряда I класса въ районѣ теченія рѣки Буреи, въ мѣстности, гдѣ будетъ заложено новое опытное поле. Расходъ на оборудованіе Бирской метеорологической станціи исчисленъ въ 1.000 рублей.

Тарбогатайскую и Михайловскую метеорологическія станціи II разряда I класса, какъ расположенныя въ старожильческомъ районѣ, въ 1912 году предполагается передать въ вѣдѣніе агрономической организаціи Департамента Земледѣлія, которой и испрошены спеціальные кредиты для ихъ содержанія.

Кредитъ Переселенческаго Управленія на метеорологію въ Амурскомъ районѣ исчисленъ по расчету для 13 метеорологическихъ станцій II разряда I класса и для 5 дождемѣрныхъ станцій III разряда.

Окладъ жалованья наблюдателямъ метеорологическихъ станцій II разряда въ Амурской области опредѣленъ въ размѣрѣ 30 рублей въ мѣсяцъ. Личный составъ ихъ вербуется для станцій, расположенныхъ при переселенческихъ пунктахъ, изъ служащихъ подрайона, для остальныхъ станцій изъ заимщиковъ-зимовщиковъ, или пріисковыхъ слу-

жащихъ. Что касается метеорологическихъ станцій, расположенныхъ при опытныхъ поляхъ, то здѣсь наблюденія входятъ въ кругъ обязанностей завѣдывающихъ опытными полями, которые за эту работу получаютъ добавочное вознагражденіе въ томъ же размѣрѣ 30 рублей въ мѣсяцъ.

Наблюдателямъ дождемѣрныхъ станцій предположено платить по 120 рублей въ годъ.

Изъ 13 метеорологическихъ станцій II разряда I класса расходъ на вознагражденіе наблюдателей предусмотрѣнъ только для 12 станцій; наблюденія на Экимчанской метеорологической станціи въ 1912 году, также какъ и въ предшествующемъ, будутъ производиться безплатно чинами Горнаго Вѣдомства.

Кредитъ на содержаніе метеорологическихъ станцій и на ихъ ремонтъ исчисленъ сообразно съ потребностями каждой станціи въ общей суммѣ 900 рублей.

Разработку метеорологическихъ матеріаловъ, по примѣру прежнихъ лѣтъ, предполагается сосредоточить въ Иркутской магнитно-метеорологической обсерваторіи, куда ежемѣсячно со всѣхъ станцій Амурскаго переселенческаго района высылаются ежедневныя записи метеорологическихъ наблюденій.

Кредитъ на покрытіе расходовъ обсерваторіи по разработкѣ матеріаловъ и печатаніе отчетовъ исчисленъ въ размѣрѣ 1.500 рублей, вошедшихъ въ статью расходовъ— „на обработку матеріаловъ, анализы и другія работы“.

По этой послѣдней статьѣ расходовъ агрономическаго кредита всего предположено ассигновать на 1912 годъ 19.700 рублей, слагающихся изъ слѣдующихъ расходовъ:

1.	Оборудованіе музея въ Благовѣщенскѣ	6.600 р.
2.	Оборудованіе центральной агрономической лабораторіи въ Благовѣщенскѣ	2.000 „

*

3.	Вознагражденіе постояннаго химика	3.000 р.
4.	Обработка метеріаловъ въ Петербургѣ	4.700 „
5.	Иркутской Обсерваторіи на обработку метеорологическихъ матеріаловъ	1.500 „
6.	Канцелярія и др.	1.900 „
	Всего	19.700 р.

Дѣятельность агрономической организаціи Приморской области.

Составъ агрономической организаціи. Работы по агрономической помощи населенію.

На 1-е января 1911-го года агрономическій персоналъ Приморской области состоялъ изъ агронома при Приамурскомъ Управленіи Государственныхъ Имуществъ и двухъ инструкторовъ (одного по полеводству и одного по пчеловодству). Затѣмъ, въ распоряженіи Переселенческаго Управленія и войскового правленія Уссурійскаго казачьяго войска имѣлось по одному агроному. Помимо того, близъ Никольска-Уссурійскаго съ осени 1907-го года существуетъ опытное поле.

Въ кругъ обязанностей агронома Переселенческаго Управленія не входило обслуживаніе агрономическихъ нуждъ населенія области: онъ завѣдывалъ метеорологическими станціями Переселенческаго Управленія, разбросанными по всей области, пробными и опытными посѣвами и выполнялъ различныя порученія завѣдывающаго переселенческимъ дѣломъ въ Приморской области по обслѣдованію различныхъ районовъ въ почвенномъ отношеніи.

Агрономъ Уссурійскаго войска фактически былъ почти лишенъ возможности оказывать агрономическую помощь казачьему населенію, такъ какъ средствъ въ его распоряженіе на этотъ предметъ не отпускалось. Кромѣ того, на него было возложено войсковымъ правленіемъ завѣдываніе хлѣбозапасными магазинами, продовольственнымъ дѣломъ войска и другія обязанности. Изъ чисто агроно-

мическихъ обязанностей на войсковомъ агрономѣ лежало общее руководство дѣятельностью Гродековскаго сельскохозяйственнаго склада, консультація казачьему населенію по вопросамъ сельскаго хозяйства и выполненіе спеціальныхъ порученій войскового правленія.

Съ мая мѣсяца 1911 г. въ Приморской области введена новая агрономическая организація, состоящая изъ областного агронома, 5-ти участковыхъ агрономовъ и 9-ти инструкторовъ (изъ нихъ 5 по полеводству, 2 по пчеловодству и 2 по молочному хозяйству). Согласно положенія объ этой организаціи, предполагалось, что персоналъ прибудетъ къ мѣсту службы въ теченіе мая, но на дѣлѣ оказалось, что назначеніе персонала и прибытіе его въ область затянулись. Ко времени составленія отчета не назначенъ одинъ участковый агрономъ и не прибылъ къ мѣсту службы одинъ инструкторъ, назначенный въ маѣ. Остальной вновь назначенный персоналъ прибылъ въ различные сроки.

7-го и 8-го января во Владивостокѣ состоялось Приморское областное агрономическое совѣщаніе, созванное для разсмотрѣнія проекта плана и смѣты агрономическихъ мѣропріятій по Приморской области на 1911 годъ.

Утвержденіе Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія проекта агрономической смѣты по Приморской области на 1911 годъ послѣдовало 7-го марта. Въ одобренные областнымъ совѣщаніемъ проекты плана и смѣты внесены лишь небольшія измѣненія и сокращенія. Изъ 47.146 руб. 50 к., испрашивавшихся по проекту, Главнымъ Управленіемъ разрѣшенъ былъ отпускъ кредита въ размѣрѣ 43.770 руб. 80 коп. Благодаря несвоевременному пріѣзду агрономическаго персонала къ мѣсту службы, изъ намѣченныхъ проектомъ мѣропріятій удалось выполнить до сихъ поръ лишь нѣкоторыя, а именно.

1) Заложены опытные посѣвы въ селеніи Ивановка.

2) Организованы трехнедѣльные курсы для учителей

народныхъ школъ Приханкайскаго района Приморской области, съ 1-го по 21 іюня.

3) Устроены случные пункты въ селеніяхъ Осиновкѣ, Камень-Рыболовѣ, Спасскомъ и Григорьевкѣ.

4) При содѣйствіи агрономической организаціи устраиваются прокатные пункты при Ханкайскомъ сельскохозяйственномъ обществѣ и Отрадненскомъ кредитномъ товариществѣ. Получено уже разрѣшеніе на опускъ этимъ учрежденіямъ по 300 рублей каждому.

5) Почти законченъ вопросъ объ открытіи въ селеніи Павленково, Кіинской волости, сельскохозяйственнаго общества.

6) Организована первая въ области молочная артель въ селеніи Осиновкѣ, Никольскъ-Уссурійскаго уѣзда.

7) Ведутся подготовительныя работы по открытію еще нѣсколькихъ молочныхъ артелей въ селеніяхъ: Красный Яръ, Хоролѣ, Прохоры.

8) Устроены мелкорайонныя выставки рогатаго скота въ селеніяхъ Осиновкѣ и Хоролѣ.

9) Заложены опыты выжиганія пней.

10) Составлены проекты плана и смѣты на агрономическія мѣропріятія по области въ 1911 и 1912 годахъ.

Послѣдніе разсмотрѣны въ областномъ агрономическомъ совѣщаніи 4-го и 5-го мая сего года и одобрены имъ.

11) Произведены опыты массоваго затравливанія грызуновъ, повреждавшихъ хлѣба у крестьянъ.

12) Заложены опытные участки въ селеніяхъ Хоролѣ. Григорьевкѣ, Новой Дѣвицѣ.

13) Организованы библіотеки популярной сельскохозяйственной литературы въ мѣстахъ жительства инструкторовъ и агрономовъ, а также въ селеніи Зѣньковка.

14) Устроена образцово-показательная пасѣка въ селеніи Георгіевка, Кіинской волости.

Зерноочистительные обозы только еще комплектуются.

Чтенія и бесѣды на сельскохозяйственныя темы будутъ вестись агрономическимъ персоналомъ въ теченіе зимы.

Осиновская выставка.

Выставка рогатаго скота въ с. Осиновкѣ, Никольскъ-Уссурійскаго уѣзда, была назначена на 14-е сентября, въ день ярмарки.

Это первая выставка въ области.

Объявленіе объ устройствѣ агрономической организаціей этой выставки было разослано во всѣ селенія Осиновской, Михайловской и Иваповской волостей.

Несмотря на широкое оповѣщеніе населенія объ этой выставкѣ, количество приведеннаго скота было весьма незначительно. всего 17 головъ: коровъ — 6, нетелей — 2. бычковъ – 4, телокъ—5; весь скотъ принадлежалъ Осиновскимъ крестьянамъ.

Этотъ ограниченный приводъ объясняется новизною дѣла. Несомнѣнно, что въ первое время населеніе будетъ заинтересовано этими выставками лишь съ одною цѣлью—получить денежную премію. На Осиновской выставкѣ это сказалось особенно сильно. Крестьяне не вѣрили, несмотря на объявленіе, что за лучшіе экземпляры скота будутъ выдаваться денежныя награды, и потому многіе рѣшили для начала посмотрѣть, что и какъ будетъ на этихъ выставкахъ.

Но когда были объявлены награды, и правительственный агрономъ приступилъ къ раздачѣ денежныхъ премій, многіе изъ крестьянъ бѣгомъ направились къ своимъ дворамъ и черезъ нѣсколько минутъ площадь стала наполняться скотомъ.

Владѣльцы выразили желаніе, чтобы и этотъ скотъ былъ подвергнутъ экспертизѣ. Въ числѣ приведенныхъ были экземпляры очень хорошіе, которые несомнѣнно были бы удостоены высшихъ наградъ. По просьбу ихъ не уважили, такъ какъ выставка уже была объявлена закрывшейся.

Однако соблазнъ получить денежную премію былъ все же столь великъ, что недовѣрчивые владѣльцы скота изъ

Осиновки и другихъ смежныхъ селъ стали просить устроить выставку и на слѣдующій день.

Пришлось отказать и въ этой просьбѣ.

На выставку были приведены и казенные быки, стоящіе на Осиновскомъ случномъ пунктѣ.

Денежныхъ наградъ за лучшіе экспонаты роздано всего 145 р.

Докладъ правительственнаго агронома Приморскому областному агрономическому совѣщанію по вопросу объ организаціи агрономической помощи населенію Приморской области.

„По смѣтѣ Департамента Земледѣлія на 1911 годъ предположено отпустить отъ 90 до 95 тысячъ рублей на оказаніе агрономической помощи населенію Приамурскаго края. Примѣрное предварительное распредѣленіе этого кредита между Амурской и Приморской областями предоставлено усмотрѣнію Приамурскаго Генералъ-Губернатора.

Согласно распоряженія Главнаго Начальника края (отъ 12-го декабря 1910 года) Управленіе Государственныхъ Имуществъ сообщило ему свои соображенія относительно распредѣленія агрономическаго кредита между областями. Они сводятся къ слѣдующему.

Сельскохозяйственный промыселъ въ Приморской области стоитъ гораздо ниже, чѣмъ въ Амурской: кромѣ того, селенія разбросаны по области небольшими районами, отстоящими другъ отъ друга на значительномъ разстояніи. Въ Амурской же области всѣ селенія сплочены въ одномъ районѣ, и потому тамъ работать значительно легче. Все это заставляетъ на Приморскую область удѣлить большую часть кредита, чѣмъ на Амурскую. Исходя изъ вышеизложеннаго, Управленіе считаетъ возможнымъ распредѣлить какъ будущій агрономическій персоналъ, такъ и кредитъ слѣдующимъ образомъ, принимая, конечно, во вниманіе всѣ указанія по этому поводу Департамента Земледѣлія.

Приморская область.

Агрономовъ пять	8.000	руб
Инструкторовъ восемь.	8.000	„
Разъѣздныя и канцелярскія имъ же.	5.200	„
Приморскому опытному полю	9.000	„
Случные пункты	7.500	„
Зерноочистительные пункты	5.000	„
Опытно-показательныя мѣропріятія	10.000	„
Областному агроному (канцелярскіе, разъѣздные и разные непредвидѣнные расходы).	3.000	„
Итого . .	55.700	руб.

Отпускъ этого кредита предположено сдѣлать съ 1-го мая; другими словами, онъ исчисленъ на 8 мѣсяцевъ.

Помимо этой суммы, необходимо принять во вниманіе уже существующіе штаты агрономическаго персонала Приморской области: 1 агрономъ и 3 инструктора, на содержаніе которыхъ отпускается кредитъ въ суммѣ 6.700 руб., такъ какъ новое положеніе объ агрономической помощи населенію области говоритъ объ ассигнованіяхъ на содержаніе дополнительнаго, новаго агрономическаго персонала (старшихъ спеціалистовъ по сельскохозяйственной части и инструкторовъ).

Такъ какъ вознагражденіе, получаемое существующимъ инструкторскимъ персоналомъ Управленія значительно ниже окладовъ, установленныхъ новымъ положеніемъ, то необходимо просить Департаментъ Земледѣлія уравнять оклады содержанія всему инструкторскому персоналу области. На это потребуется 1.333 руб. 36 коп.

Такимъ образомъ, агрономическая организація Приморской области въ 1911 году будетъ состоять изъ одного

агронома при Управленіи Государственныхъ Имуществъ, 5-ти старшихъ спеціалистовъ по с.-х. части, въ качествѣ участковыхъ агрономовъ, и 11-ти инструкторовъ.

Представляя настоящему совѣщанію планъ мѣръ содѣйствія экономическому благосостоянію населенія Приморской области, позволяю себѣ предварительно сдѣлать краткій очеркъ состоянія крестьянскаго хозяйства и его нуждъ.

Мѣстное хозяйство характеризуется земельнымъ просторомъ и недостаткомъ рабочихъ рукъ. Благодаря такому соотношенію этихъ факторовъ земледѣльческаго промысла и почти полному отсутствію элементарныхъ представленій объ урегулированномъ, построеномъ на цѣлесообразныхъ требованіяхъ земли и растеній, землепользованіи, мѣстное полевое хозяйство ведется крайне нерасчетливо, небрежно и нерационально. Населеніе стремится эксплоатировать возможно большую площадь при минимумѣ приложенія труда. Поэтому пріемы, употребляемые въ здѣшнемъ полевомъ хозяйствѣ, весьма несовершенны: обработка почвы небрежная (несвоевременная, неоднородная и съ массою огрѣховъ), сознательное отношеніе къ сорту и качеству сѣмянъ отсутствуетъ (высѣваются сѣмена неизвѣстныхъ сортовъ или выродившіяся, къ тому же сильно засоренныя и зараженныя головней): плодосмѣнъ, несмотря на безпрерывную культуру однихъ и тѣхъ же участковъ пашни, совершенно не признается, удобреніе не примѣняется.

Благодаря подобной постановкѣ мѣстнаго крестьянскаго хозяйства, урожаи вообще невелики, а на старыхъ пашняхъ падаютъ, распространеніе головни громадно (иногда поражается до 75% урожая), грибокъ пьянаго хлѣба временами дѣлаетъ непригоднымъ ни людямъ въ пищу, ни въ кормъ скоту урожаи цѣлыхъ селеній (въ этомъ году, благодаря этому грибку, хлѣбъ не съѣдобенъ въ с. Большой Силанъ, Тихоновской волости), зерно вырож-

дается и качество урожая всюду по области весьма неудовлетворительно. Насколько низкокачественно мѣстное зерно, можно усмотрѣть изъ заявленія представителя интендантства, сдѣланнаго на послѣднемъ особомъ областномъ совѣщаніи по выкупу зерна интендантствомъ, по словамъ котораго мѣстное зерно не отвѣчаетъ кондиціоннымъ условіямъ ни по натурѣ, которая весьма низка, ни по чистотѣ зерна, которое всегда невѣроятно засорено; между тѣмъ кондиціонныя условія для нашей области понижены сравнительно съ общеимперскими.

Въ отношеніи лугового хозяйства населеніе придерживается того-же принципа—только бы взять возможно больше корма, мало разбираясь въ его качествахъ. Поэтому, почти нигдѣ на огромныхъ заболоченныхъ, часто заросшихъ мелкимъ кустарникомъ и кочкою, луговыхъ пространствахъ области населеніе не примѣняетъ никакихъ меліорацій.

Скотоводство въ области поставлено плохо. Скота много и количество его постоянно возрастаетъ, но онъ малопродуктивенъ. Мѣстный скотъ чрезвычайно мелокъ, маломолоченъ и слабосиленъ. Единственное его достоинство — это нетребовательность и выносливость. Отсутствіе у населенія знаній по подбору животныхъ, кормленію и уходу за ними, воспитанію молодняка, наивыгоднѣйшему использованію продуктивности скота и по переработкѣ его продуктовъ и незнакомство съ рынкомъ и его требованіями являются причинами почти полной бездоходности этой важной отрасли хозяйства. Въ Приморской области попадаются селенія, гдѣ стадо коровъ превышаетъ 1.000 головъ, стада же въ 400—500 головъ имѣются, по крайней мѣрѣ, въ четвертой части селеній Приханкайскаго района. А между тѣмъ, лишь въ 5—6 пунктахъ области имѣются маслодѣльные заводы и молоко имѣетъ опредѣленную рыночную цѣну и постоянный обезпеченный сбытъ. Несмотря на громадное количество крупнаго рогатаго скота, на рын-

кахъ области совершенно незамѣтно масла мѣстнаго производства, такъ какъ небольшое количество его, изготовляемое мѣстными маслодѣльными заводами, тонетъ въ массѣ привознаго изъ Западной Сибири масла.

Одной изъ главныхъ основъ раціональнаго скоторазведенія слѣдуетъ считать сознательное отношеніе къ воспитанію молодняка. Между тѣмъ всѣ пріемы воспитанія молодняка у мѣстнаго населенія сводятся лишь къ защитѣ въ первое время послѣ рожденія отъ вліянія непогоды. Во всемъ остальномъ молодднякъ предоставленъ заботамъ природы. Хорошихъ помѣщеній для скота нѣтъ; въ лучшемъ случаѣ -это грязные, темные и тѣсные сараи: большею же частью населеніе ограничивается устройствомъ легкихъ навѣсовъ. Съ ранней весны до поздней осени скотъ продовольствуется на пастбищѣ, а зимою кормомъ служитъ сѣно, заготовляемое населеніемъ въ большихъ количествахъ на своихъ надѣльныхъ, а иногда и арендуемыхъ лугахъ. Прибавки концентрированныхъ кормовъ не производится. А мѣстное сѣно большею частью отличается малою питательностью, вслѣдствіе преимущественно болотистаго характера нашихъ луговъ. Ясно, что при такихъ условіяхъ содержанія отъ скота нельзя ждать ни высокой продуктивности, ни роста, ни силы. Кромѣ того, скотъ часто здѣсь поражается эпизоотіями, изъ которыхъ чума рогатаго скота появляется очень часто и служитъ весьма серьезнымъ тормозомъ къ улучшенію скотоводства.

Не въ лучшемъ состояніи находятся и мелкія отрасли животноводства: свиноводство и птицеводство, которыя въ хозяйствѣ крестьянъ Приморской области занимаютъ болѣе подчиненное значеніе, а потому пользуются лишь малымъ вниманіемъ со стороны населенія.

Вслѣдствіе подобной постановки основныхъ отраслей хозяйства—полеводства и животноводства, мѣстное хозяйство не можетъ развить той производительности, которая

должна была бы быть ему присуща при наличіи здѣшнихъ естественныхъ и, главнымъ образомъ, экономическихъ условій.

Выдѣляя агронома при Управленіи Государственныхъ Имуществъ, на котораго, повидимому, возлагаются обязанности областного агронома Приморской области, обязанности вновь назначенныхъ 5 агрономовъ будутъ состоять въ непосредственномъ проведеніи на мѣстахъ агрономическихъ мѣропріятій. Для приданія большей планомѣрности работѣ этихъ лицъ, необходимо каждому изъ нихъ назначить опредѣленный районъ дѣятельности. Для этого Приморскую область возможно было бы раздѣлить на 5 агрономическихъ участковъ.

Принимая во вниманіе почвенно-климатическія условія, густоту населенія, пути сообщенія, тѣ или иныя хозяйственныя формы различныхъ районовъ области, агрономическіе участки слѣдуетъ распредѣлить слѣдующимъ образомъ.

1) Ханкайско-Суйфунскій участокъ, наиболѣе плотно населенный, съ наибольшимъ развитіемъ сельскохозяйственнаго промысла: въ него должны войти волости: Ханкайская, Хорольская, Жариковская, Григорьевская, Черниговская, Вознесенская, Осиповская, Ивановская, Покровская, Борисовская. Михайловская. Суйфунская и Раздольнинская. Этотъ районъ не особенно великъ и лучше оборудованъ путями сообщенія, чѣмъ другія мѣста области.

2) Верхне-Уссурійскій участокъ съ волостями: Спасской, Зеньковской, Чугуевской и Сысоевской; этотъ районъ очень раздробленъ, пути сообщенія частью очень плохи, многія селенія въ Сысоевской волости возникли недавно и условія созданія хозяйства тяжелыя, почему здѣсь во многихъ мѣстахъ сельское хозяйство только нарождается.

3) Иманскій участокъ съ волостями: Тихоновской, Веленской, Лутковской и Успенской; кромѣ большей сило-

ченности селеній этого района, всѣ прочія условія агрономической работы здѣсь одинаковы съ предыдущимъ.

4) Хабаровскій участокъ съ волостями сѣверной части Приморской области; этотъ районъ и великъ и раздробленъ, населеніе въ немъ рѣдкое и большею частью не очень давно осѣвшее на участкахъ, почему земледѣльческій промыселъ здѣсь мало развитъ.

5) Побережный участокъ съ Посьетомъ, Сучаномъ и Ольгою; этотъ районъ имѣетъ наиболѣе тяжелыя условія для работы агрономической организаціи, благодаря разбросанности и раздробленности селеній.

Разница почвенныхъ и особенно климатическихъ условій различныхъ вновь образуемыхъ агрономическихъ участковъ не подлежитъ сомнѣнію.

Въ каждый изъ участковъ предполагается назначить по одному старшему спеціалисту по сельскохозяйственной части для исполненія обязанностей участковаго агронома и въ помощь имъ по 1 инструктору по полеводству, исключая Ханкайско-Суйфунскій участокъ, куда слѣдуетъ назначить 2-хъ инструкторовъ, въ виду исключительно земледѣльческаго характера этого района, давности заселенія и наибольшаго развитія земледѣлія.

Остальной инструкторскій персоналъ, въ числѣ пяти человѣкъ, слѣдуетъ распредѣлить такъ: по пчеловодству 2 и по молочному хозяйству 3. Одинъ инструкторъ пчеловодства будетъ работать на югѣ, а другой на сѣверѣ. Всѣ три спеціалиста по молочному дѣлу будутъ въ этомъ году сосредоточены въ Приханкайскомъ районѣ и райономъ дѣятельности каждаго изъ нихъ будутъ волости: 1) Ханкайская, Жариковская, Хорольская, Вознесенская и Григорьевская; 2) Ивановская, Осиновская, Михайловская, Суйфунская, Покровская, Борисовская и Раздольнинская; 3) Черниговская, Спасская, Зѣньковская, Успенская и Лутковская. Конечно, смотря по ходу работъ, въ случаѣ на-

добности, инструкторскій персоналъ будетъ перераспредѣленъ.

Мѣстомъ жительства агронома Ханкайско-Суйфунскаго участка слѣдуетъ опредѣлить с. Григорьевку, имѣющее наиболѣе центральное положеніе по отношенію ко всему этому району; инструкторовъ желательно бы размѣстить: одного въ Камень-Рыболовѣ, другого въ Ивановкѣ.

Верхне-Уссурійскому агроному удобнѣе всего было бы поселиться въ с. Спасскомъ, а инструктору въ селеніи Сысоевкѣ.

Жительство Имапскаго агронома предполагается назначить въ с. Веденка, инструктора—въ с. Лутковка, Хабаровскаго агронома—въ с. Переяславка, инструктора —въ с. Дормидонтовка или на ст. Вяземская, Побережнаго агронома—въ с. Шкотово, инструктора -въ с. Владиміро-Александровское.

Подобное распредѣленіе агрономическаго персонала по области, во первыхъ, приблизитъ его къ населенію, а во вторыхъ, дастъ ему возможность, изучивъ условія района своей дѣятельности, сосредоточиться въ работѣ. Это должно несомнѣнно вызвать усиленное и болѣе правильное развитіе земледѣльческаго промысла въ Приморской области.

Изъ мѣропріятій, имѣющихъ важное значеніе для хозяйства населенія Приморской области, остановлюсь сперва на тѣхъ, которыя касаются улучшенія скотоводства.

Въ виду сдѣланнаго Департаментомъ Земледѣлія предупрежденія о необходимости воздержаться отъ какихъ либо ассигнованій, впредь до дальнѣйшихъ распоряженій, на развитіе коневодства въ краѣ, все нижеизложенное будетъ относиться преимущественно къ крупному рогатому скоту, значеніе котораго въ здѣшнемъ хозяйствѣ очень велико.

Громадныя площади луговъ и все возрастающій спросъ на продукты животноводства служатъ благопріятными усло-

віями для развитія въ области скотоводства. И дѣйствительно, количество скота растетъ: за три года, съ 1906 по 1908 г., количество крупнаго рогатаго скота увеличилось на 25%. Несмотря на этотъ замѣтный количественный ростъ скотоводства, въ качественномъ отношеніи мѣстный скотъ остается все же малопродуктивнымъ попрежнему (убойный вѣсъ коровы около 7 пуд., быка около 10 пуд.: удойливость около 30—40 ведеръ въ годъ). Только небольшіе пригородные районы, да нѣкоторыя частновладѣльческія хозяйства области имѣютъ лучшій скотъ. Поэтому особенное вниманіе необходимо удѣлить заботѣ объ улучшеніи мѣстнаго скота.

Наиболѣе дешевою мѣрою, и въ то же время улучшающею цѣлыя стада скота въ сравнительно короткое время, признается устройство случныхъ пунктовъ.

Стоимость оборудованія одного случного пункта при 2-хъ быкахъ-производителяхъ видна изъ слѣдующаго.

Стоимость одного быка-производителя здѣсь на мѣстѣ нужно считать не менѣе 400 руб. Для ухода за быками при каждомъ пунктѣ придется держать постояннаго работника, содержаніе котораго обойдется за 8 мѣсяцевъ 200 руб. (по 25 руб. въ мѣсяцъ). Содержаніе 2-хъ быковъ въ теченіе 8 мѣсяцевъ потребуетъ: сѣна 720 пуд. × × 20 к. 144 руб., концентрированныхъ кормовъ (по 20 ф.) 240 п. × 70 к. –168 руб., соломы на подстилку (по 10 ф.)— 120 п. × 10 к. 12 руб., всего —324 руб. Устройство помѣщенія тамъ обойдется около 600 р. ($7^1/_2$ кв. саж.) $2^1/_2$ длины на 3 ширины (×80 руб.). Итакъ, оборудованіе одного случного пункта и годовое его содержаніе будетъ стоить 1.924 руб. Но мнѣ кажется, что нѣкоторыя общества пойдутъ навстрѣчу этого рода мѣропріятіямъ и согласятся за свой счетъ устроить помѣщеніе для случного пункта. Такимъ образомъ, будетъ удешевлена стоимость оборудованія пунктовъ и за счетъ остатковъ отъ строительныхъ суммъ можно будетъ орга-

низовать лишній случной пунктъ. Всего предположено организовать (принимая во вниманіе полную смѣту) 3 случныхъ пункта: 1) въ Осиновкѣ, 2) Камень-Рыболовѣ и 3) въ Спасскомъ. Если же собственныхъ помѣщеній возводить не придется, то 4-й пунктъ слѣдовало бы устроить въ с. Григорьевкѣ. Случка же на пунктахъ будетъ производиться ручная съ платою за обгулъ по 1 руб. съ каждой коровы. Деньги за случку будутъ приходоваться по особой квитанціонной книгѣ и сдаваться въ казначейство. Завѣдываніе случными пунктами должно быть возложено на агронома участка при содѣйствіи инструктора молочнаго хозяйства. При выборѣ породы производителя, думаю, что кромѣ тѣхъ породъ, которыя уже дали въ области удовлетворительные результаты (симментальская и голландская), слѣдовало бы выписать производителей и другихъ породъ, напримѣръ, пивицкой, вильстермаршской, чтобы произвести опыты сравненія результатовъ улучшающаго вліянія различныхъ культурныхъ породъ на мѣстный скотъ.

Такимъ образомъ, организація 3-хъ случныхъ пунктовъ обойдется въ 5.772 руб.

Чтобы покончить съ вопросомъ о случныхъ пунктахъ, необходимо просить областного ветеринарнаго инструктора вмѣнить въ обязанность участковымъ ветеринарамъ безотлагательно и безплатно оказывать, въ случаѣ надобности, казеннымъ производителямъ ветеринарную помощь.

Размѣры отпускаемаго въ 1911 году кредита не позволяютъ распространить мѣропріятія, ведущія къ улучшенію скотоводства, и на болѣе мелкія отрасли животноводства: свиноводство, птицеводство, овцеводство и оленеводство. А на эти отрасли слѣдовало бы обратить вниманіе; изъ нихъ свиноводство ведется въ довольно широкихъ размѣрахъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ Приморской области: интересъ же къ овцеводству замѣтно растетъ, и думаю, что слѣдовало бы организовать выписку для Приморской

области овецъ англійскихъ мясныхъ породъ, съ цѣлью выяснить ихъ пригодность для здѣшнихъ условій. Шерстное же овцеводство врядъ-ли можетъ имѣть будущность въ Приморской области, гдѣ климатическія условія вообще не благопріятствуютъ полученію шерсти высокой добротности.

Изъ мѣръ показательнаго характера по скотоводству особенное вниманіе необходимо обратить на ознакомленіе населенія съ правильнымъ воспитаніемъ молодняка, уходомъ и содержаніемъ скота, съ пріемами переработки молока преимущественно въ масло и съ использованіемъ отбросовъ маслодѣльнаго производства. Выполненіе этой программы будетъ составлять задачу работы инструкторовъ по молочному хозяйству, которыхъ поэтому необходимо снабдить соотвѣтствующимъ инвентаремъ для передвижного маслодѣльнаго завода.

Инструкторы, объѣзжая съ этими заводами свои районы, помимо демонстраціи, какъ маслодѣльнаго инвентаря, такъ и его работы, обязаны обучить, безплатно, маслодѣлію тѣхъ лицъ изъ населенія, которыя выразятъ желаніе. Во всякомъ случаѣ желательно, чтобы каждый инструкторъ по молочному хозяйству въ теченіе года основательно обучилъ пріемамъ маслодѣлія нѣсколькихъ лицъ изъ населенія. Для этого инструкторы могли бы приглашать къ себѣ безплатныхъ учениковъ на извѣстный періодъ времени, необходимый для прохожденія практическаго курса маслодѣлія. Я не сомнѣваюсь, что желающихъ сдѣлаться мастеромъ-маслодѣломъ въ деревняхъ области найдется не мало. Впослѣдствіи эти лица могли бы сдѣлаться основателями маслодѣльныхъ заводовъ.

Помимо инвентаря, инструкторамъ-маслодѣламъ необходимо отпустить по 200 руб. на каждаго на оплату молока въ селеніяхъ, гдѣ населеніе по началу не согласится приносить его безплатно. Въ подобныхъ случаяхъ масло должно быть продано и деньги внесены въ доходъ казны.

Затѣмъ, на инструкторахъ же должна лежать обязанность опредѣлять содержаніе жира въ молокѣ, величину удойливости стадъ, собирать различнаго рода свѣдѣнія, необходимыя для детальнаго изученія положенія скотоводства въ краѣ. На этихъ же лицахъ должно лежать ближайшее завѣдываніе случными пунктами подъ руководствомъ участковыхъ агрономовъ. Въ концѣ-концовъ инструкторы-маслодѣлы будутъ принимать участіе въ организаціи курсовъ, чтеній и бесѣдъ по отдѣламъ своей спеціальности.

Такимъ образомъ, весь расходъ на работы 3-хъ инструкторовъ молочнаго хозяйства, кромѣ расходовъ на перевозку инвентаря маслодѣльныхъ заводовъ, выразится суммою въ 2.550 рублей.

Для поднятія въ населеніи интереса къ улучшенію скотоводства въ 1911 году предположено въ селеніяхъ, гдѣ будутъ организованы случные пункты, устроить также и выставки скота, гдѣ за лучшіе экземпляры экспонированнаго скота выдавались бы денежныя награды; при этомъ главное вниманіе на этихъ выставкахъ должно быть удѣлено молодняку, на долю котораго слѣдуетъ опредѣлить большую часть наградъ. Размѣръ наградъ желательно не понижать ниже 10 руб. для молодняка и 20 руб. для взрослаго животнаго (коровы или быка). Кромѣ пунктовыхъ селеній, такія выставки необходимо устроить тамъ, гдѣ уже имѣется улучшенный скотъ, напр. въ с. Красный-Яръ и Ново-Никольское. Подробный организаціонный планъ этихъ выставокъ, выработку условій премированія животныхъ и вообще всѣ детали этого дѣла желательно предоставить рѣшать областному агроному совмѣстно съ участковымъ агрономомъ, ветеринарнымъ и участковымъ врачами, содѣйствіе которыхъ дѣлу организаціи выставокъ крайне желательно, и участковымъ инструкторамъ молочнаго хозяйства. На устройство выставокъ въ нынѣшнемъ

году слѣдовало бы асигновать полторы тысячи рублей, что составитъ на каждую выставку 300 руб.

Переходя къ разсмотрѣнію предстоящей дѣятельности агрономической организаціи въ области полевого хозяйства, укажу на все увеличивающійся въ Приморской области ростъ посѣвной площади; за періодъ съ 1906 по 1909 годъ площадь посѣва возросла на 38%.

Какъ уже было указано, полевое хозяйство въ области представляетъ очень пеструю картину; здѣсь встрѣчаются районы, гдѣ невозможны посѣвы озимей, а потому хозяйство основано на культурѣ лишь яровыхъ растеній (Приханкайскій районъ); сѣвернѣе озими удаются и ихъ сѣютъ. Кромѣ того, большое различіе въ разныхъ мѣстахъ области представляетъ характеръ использованія пахоты. Въ большинствѣ старожилыхъ селеній существуетъ безпорядочная залежная система полеводства: въ нѣкоторыхъ же изъ нихъ, въ силу отсутствія цѣлинныхъ земель и все возрастающаго роста пашни, срокъ отдыха земли въ залежи все болѣе и болѣе сокращается, и есть даже селенія, гдѣ намѣчаются признаки перехода къ трехполью (Астраханка, Жариково). Въ селеніяхъ еще не такъ давно возникшихъ залежей еще нѣтъ, но почва, благодаря безсмѣннымъ посѣвамъ, весьма истощилась: бросить ее въ отдыхъ населеніе не можетъ и не хочетъ, такъ какъ раздѣлка въ пашню надѣльныхъ земель представляетъ большія трудности и очень дорога. Наконецъ, въ селеніяхъ, образованныхъ въ послѣдніе годы, населеніе начинаетъ лишь приступать къ разработкѣ своихъ таежныхъ надѣловъ.

Несмотря на такое рѣзкое различіе хозяйственныхъ условій въ различныхъ районахъ Приморской области, общей и одинаково важной для всѣхъ ихъ въ смыслѣ поднятія полевого хозяйства мѣрой слѣдуетъ считать улучшеніе качества посѣвного зерна, которое, вслѣдствіе отсутствія очистки и вообще какой либо подготовки къ посѣву,

здѣсь повсемѣстно очень низкопробно. Для поднятія качества зерна необходимо организовать нѣсколько передвижныхъ зерноочистительныхъ обозовъ, которые, передвигаясь по области, очищали бы у населенія преимущественно посѣвное зерно. Подобными обозами слѣдовало бы снабдить каждый агрономическій участокъ.

Въ составъ каждаго обоза должны входить слѣдующія машины: 2 сортировки „Идеалъ“ завода бр. Реберъ, стоимостью около 200 руб. (по прейскуранту 148 руб.) и 2 куколеотборника—600 руб. (универсальныхъ, системы Майера). Въ виду того, что для борьбы съ головней и грибкомъ, вызывающимъ появленіе пьянаго хлѣба, слѣдуетъ возможно шире распространить протравливаніе сѣмянъ формалиномъ, при обозѣ необходимо также имѣть машину для протравливанія формалиномъ сѣменного зерна и выдѣленія зеренъ пораженныхъ головней (патентъ Гейда); стоитъ она 100 руб. На приспособленіе обоза для передвиженія слѣдуетъ ассигновать тоже рублей сто. Такимъ образомъ, оборудованіе одного обоза обойдется въ 1.000 руб. Такъ какъ въ каждый агрономическій участокъ нужно отпустить по 1 обозу, то общая сумма расхода на это мѣропріятіе составитъ 5.000 руб. Очистку зерна предполагается производить по 2—3 коп. съ пуда. Деньги эти будутъ приходоваться по особой квитанціонной книгѣ и затѣмъ вноситься въ доходъ казны. Завѣдываніе зерноочистительными обозами лежитъ на участковыхъ агрономахъ и инструкторахъ полеводства, которые должны сопровождать обозы при ихъ передвиженіи по области.

Затѣмъ желательно, чтобы склады Переселенческаго Управленія организовали у себя постоянные зерноочистительные пункты. Взимаемая за очистку хлѣба плата могла бы скоро погасить стоимость машинъ.

Для того, чтобы теперь же приступить къ очисткѣ сѣмянъ у населенія къ предстоящему весеннему посѣву и

тѣмъ использовать настоящій годъ для начала мѣропріятій этой категоріи, необходимо просить Департаментъ Земледѣлія объ отпускѣ теперь же, не позже начала февраля мѣсяца, 1.000 р. на оборудованіе одного зерноочистительнаго обоза, который подъ наблюденіемъ существующей агрономической организаціи приступилъ бы къ очисткѣ сѣмянъ селеній Черниговка, Халкидонъ и Вознесенка. Если же время и дороги позволятъ, то желательно было бы произвести очистку сѣмянъ въ селеніяхъ Камень-Рыболовъ, Астраханка и Жариково.

Изъ мѣръ показательнаго характера въ каждомъ агрономическомъ участкѣ предполагается ставить опытно-показательные посѣвы по простѣйшей программѣ: 1) сравненіе способовъ посѣва: 2) посѣвъ очищенными на машинахъ зерноочистительнаго обоза сѣменами и не очищенными: 3) посѣвъ протравленными и не протравленными сѣменами; 4) сравненіе урожайности сортовъ пшеницы и овса: 5) на старопашкахъ и вспаханныхъ земляхъ—испытаніе дѣйствія навознаго удобренія и 6) акклиматизація различныхъ сельскохозяйственныхъ растеній. При этомъ необходимо серьезное вниманіе обратить на культуру кормовыхъ корнеплодовъ, льна на волокно и многолѣтнихъ кормовыхъ травъ. Въ виду предполагаемой постройки, близъ Никольска, свекло-сахарнаго завода, желательно ознакомить населеніе Приханкайскаго района съ культурою сахарной свеклы и выяснить вопросъ о степени пригодности этой культуры въ нашихъ условіяхъ.

Но въ виду того, что кредиты Департаментомъ будутъ разрѣшены лишь съ мая мѣсяца, то къ началу весенних работъ на мѣстахъ не будетъ ни участковаго агрономическаго персонала, ни необходимаго оборудованія участковъ инвентаремъ и сѣменами, поэтому въ настоящемъ году весною предположено наличными силами, но при условіи отпуска небольшого кредита въ раз-

мѣрѣ 300 рублей въ началѣ настоящаго года, не позже конца февраля, организовать такіе посѣвы лишь въ Приханкайскомъ районѣ, въ селеніяхъ Черниговкѣ и Камень-Рыболовѣ.

Оборудованіе же агрономическихъ участковъ необходимымъ инвентаремъ для организаціи опытно-показательныхъ посѣвовъ все же необходимо произвести въ этомъ году. Въ Средне-Уссурійскомъ, Имапскомъ и Хабаровскомъ участкахъ возможно будетъ заложить посѣвы съ озимями еще въ этомъ году. Для этой надобности слѣдуетъ въ распоряженіе каждаго участковаго агронома отпустить: 1 рядовую ручную сѣялку Сакка на 5 рядовъ –56 руб., 1 разбросную сѣялку Эккерта съ катушечнымъ выбрасывательнымъ аппаратомъ 10 фут. длины—110 руб., на операціонные расходы и покупку сѣмянъ—100 руб. и на расходы по пересылкѣ рублей 30-ть: всего 300 руб. На всю область это составитъ 1500 рублей.

Затѣмъ, считаю нужнымъ выразить пожеланіе, чтобы агрономическому персоналу была предоставлена возможность пользоваться машинами переселенческаго склада для ознакомленія съ ними населенія.

Устройство мелкорайонныхъ общихъ сельскохозяйственныхъ выставокъ въ этомъ году я считалъ бы преждевременнымъ; необходимо, чтобы агрономы освоились со своими участками и населеніе черезъ нихъ было ознакомлено съ преслѣдуемыми выставками задачами.

Въ числѣ мѣръ по распространенію сельскохозяйственныхъ знаній въ 1911 году мною предполагается организовать сельскохозяйственные курсы для учителей народныхъ школъ Приморской области. Помимо общепризнаннаго въ настоящее время важнаго значенія, которое имѣютъ эти курсы въ дѣлѣ распространенія агрономическихъ знаній среди населенія, устройство такихъ курсовъ потому своевременно, что Министерство Народнаго Про-

свѣщенія предполагаетъ въ ближайшемъ будущемъ ввести въ программу начальныхъ школъ преподаваніе элементарнаго курса по сельскому хозяйству.

Курсы желательно устроить въ Никольскѣ, какъ центральномъ пунктѣ агрономической дѣятельности области. Организація двухнедѣльныхъ курсовъ при 30-ти слушателяхъ потребуетъ слѣдующихъ расходовъ: оплата стоимости проѣзда слушателей на курсы и обратно, по 5 руб. на каждаго,—150 руб.; расходы напродовольствіе ихъ, по 75 коп. въ день на каждаго, —337 р. 50 коп.; пріобрѣтеніе наглядныхъ пособій, руководствъ и учебныхъ пособій, съ безплатной раздачей нѣкоторымъ слушателямъ нѣкоторыхъ печатныхъ трудовъ, которые ближайшимъ образомъ затрогиваютъ вопросы, прослушанные на курсахъ- 300 руб. и вознагражденіе лекторамъ (предусмотрѣно новымъ положеніемъ 1904 года о с.-х. образованіи)—250 руб.: всего 1.037 руб. 50 коп.

Въ 1911 году агрономическій персоналъ каждаго участка будетъ въ районѣ своей дѣятельности устраивать с.-х. чтенія, бесѣды въ возможно большемъ числѣ пунктовъ. намѣтить которые сейчасъ не представляется возможнымъ. но думаю, что этого рода мѣропріятіе охватитъ за годъ значительную часть селеній области. На пріобрѣтеніе наглядныхъ пособій и руководствъ для такихъ чтеній необходимо ассигновать по 200 руб. на каждый участокъ. что для всей области вызоветъ расходъ въ 1.000 руб.

Значительную пользу въ дѣлѣ насажденія среди населенія основныхъ свѣдѣній по сельскому хозяйству приносятъ сельскія библіотечки популярной с.-х. литературы. Такихъ библіотечекъ слѣдовало бы организовать возможно большее число и пріурочить ихъ какъ къ различнымъ установленіямъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, такъ и къ сельскимъ школамъ, правленіямъ и т. д. На организацію этого рода мѣропріятій достаточно для на-

чала ассигновать 300 руб. Большая часть этихъ средствъ будетъ израсходована на Ханкайско-Никольскій и Верхне-Уссурійскій участки, какъ наиболѣе земледѣльческіе и густо заселенные.

Такъ какъ популярной литературы по вопросамъ мѣстнаго сельскаго хозяйства не существуетъ, то на обязанности агрономической организаціи должно лежать составленіе популярныхъ брошюръ, плакатовъ и наставленій по отдѣльнымъ вопросамъ здѣшняго хозяйства для безплатной раздачи населенію. Печатаніе за казенный счетъ подобной литературы должно происходить лишь съ одобренія областного агрономическаго совѣщанія. Право же печатать за счетъ казны разнаго рода наставленія, вызванныя остротою положенія извѣстныхъ моментовъ хозяйства, желательно предоставить усмотрѣнію отдѣльныхъ участковыхъ агрономовъ, на каковой предметъ необходимо предоставить въ ихъ распоряженіе небольшую сумму по 50 руб. каждому.

Наконецъ, агрономическіе участки необходимо оборудовать фотографическими аппаратами, приборами для опредѣленія качества зерна (натуры, засоренности и всхожести); это вызоветъ расходъ по каждому участку не менѣе 200 руб., а по области 1.000 руб.

Сельское хозяйство отличается безконечнымъ разнообразіемъ и измѣнчивостью окружающихъ его условій. Поэтому готовыхъ хозяйственныхъ рецептовъ преподавать населенію нельзя. Необходимо подготовить сельскихъ хозяевъ такъ, чтобы они могли по возможности сами сознавать потребности своего хозяйства и правильно ихъ разрѣшать. Хозяйство можетъ прогрессировать и быть прочно обоснованнымъ только въ томъ случаѣ, если хозяинъ проявляетъ интересъ, иниціативу и самостоятельное хозяйственное мышленіе. Поэтому агрономической организаціи Приморской области предстоитъ приложить возможныя старанія

пробудить въ населеніи интересъ къ хозяйству и его хозяйственныя способности. Наиболѣе плодотворною такая работа можетъ быть при объединеніи хозяевъ на общихъ и близкихъ имъ интересахъ, другими словами, при созданіи общественныхъ организацій, имѣющихъ задачею улучшеніе сельскаго хозяйства силами самихъ же хозяевъ. Таковыми будутъ с.-х. общества, товарищества и др. рода с.-х. кооперативы.

Основаніе ихъ и руководство ихъ дѣятельностью должно составить предметъ заботъ будущей агрономической организаціи Приморской области.

Въ началѣ же свой работы будущей агрономической организаціи слѣдуетъ войти въ тѣсное сношеніе съ мелкими кредитными товариществами области, число которыхъ замѣтно растетъ, и по возможности привлечь ихъ къ совмѣстной работѣ улучшенія и поднятія земледѣльческаго промысла въ краѣ.

Помимо работы по проведенію тѣхъ или иныхъ культурныхъ мѣропріятій въ среду населенія, агрономической организаціи предстоитъ еще весьма сложная, неподдающаяся быстрому разрѣшенію, задача с.-х. изученія области. До сихъ поръ въ этомъ направленіи сдѣлано очень мало, и нѣтъ почти никакихъ положительныхъ данныхъ, на которыхъ можно было бы основываться въ работѣ. Поэтому, пока работа агрономовъ не будетъ опираться на добытыя опытнымъ путемъ въ научной обстановкѣ данныя, она не можетъ быть вполнѣ продуктивной. Признавая неотложнымъ теперь же приступить къ подачѣ агрономической помощи населенію Приморской области, думаю, что въ ближайшую очередь необходимо каждый агрономическій участокъ оборудовать хотя бы небольшимъ опытнымъ полемъ, гдѣ бы агрономъ могъ изучать и разрабатывать практическіе основные вопросы мѣстнаго сельскаго хозяйства. А до тѣхъ поръ агрономической организаціи придется быть

вообще осторожной въ своихъ работахъ, выводахъ и сообщеніяхъ, дабы не подорвать въ населеніи вѣру въ научную агрономію.

Сведя въ общую таблицу расходы, потребные на тѣ или другія мѣропріятія, получимъ слѣдующую смѣту:

Агрономовъ пять	8.000	р. — к.
Инструкторовъ восемь	8.000	„ — „
Разъѣздныя и канцелярскія имъ же . .	5.200	„ — „
Приморскому опытному полю	9.000	„ — „
Случные пункты	5.709	„ — „
Оборудованіе инструкторовъ молочнаго хозяйства	1.950	„ — „
Имъ же на оплату молока, необходимаго для демонстраціи	600	„ — „
Оборудованіе инструкторовъ по пчеловодству	1.950	„ — „
Зерноочистительные обозы	5.000	„ — „
Оборудованіе опытно-показательныхъ участковъ	1.500	„ — „
Устройство выставокъ скота и выдача наградъ	1.500	„ — „
Организація с.-х. курсовъ для учителей	1.037	„ 50 „
Организація библіотечекъ популярной с.-х. литературы	300	„ — „
Пріобрѣтеніе пособій для устройства чтеній и лекцій	1.000	„ — „
На печатаніе наставленій по вопросамъ сельскаго хозяйства	250	„ — „
Оборудованіе агрономическихъ участковъ фотографическими аппаратами, приборами для опредѣленія качества зерна и т. д.	1.000	„ — „
На расходы по передвиженію зерноочи-		

стительныхъ обозовъ, маслодѣльныхъ заводовъ	1.000 р. — к.
Областному агроному разъѣздныя, канцелярскія, на покупку фотографическаго аппарата, пурки, выписку спеціальныхъ книгъ и журналовъ и разные непредвидѣнные расходы .	3.000 „ — „
Итого .	55.996 р. 50 к.

Обзоръ пчеловодства Приморской области.

Приморскую область можно отнести къ разряду самыхъ медоносныхъ мѣстностей Россіи. Самымъ лучшимъ доказательствомъ этого служитъ быстрое развитіе пчеловодства почти во всѣхъ уголкахъ области и паденіе цѣнъ на медъ.

Пчеловодствомъ занимаются, главнымъ образомъ, казаки и крестьяне, но способы веденія пчелъ въ большинствѣ случаевъ примитивны. Повсюду господствуетъ роебойная система. Способы раціональной системы, проникающіе въ среду пчеловодовъ, недостаточно поняты ими, слѣдствіемъ чего является великое множество системъ ульевъ. Каждый пчеловодъ, поверхностно или смутно понимая новые способы пчеловожденія, всячески измѣняетъ существующія системы ульевъ, часто въ ущербъ развитію семей: результатомъ этого является меньшее количество дохода.

По даннымъ анкеты за 1909 годъ въ области насчитывалось 135.328 ульевъ съ доходностью 41.418 пудовъ меда и 3.462 пуда воска; это составляетъ немного болѣе 12-ти фунтовъ меда на каждый улей и около фунта воска.

При правильной постановкѣ дѣла, эта доходность можетъ быть повышена нормально въ 4 раза, а при отличныхъ знаніяхъ дѣла и выше.

Орудія пчеловодства въ большинствѣ случаевъ домашняго изготовленія, грубы, мало облегчаютъ работу, а съ лучшими инструментами населеніе по большой части незнакомо. Торгово-промышленныя заведенія орудіями пче-

ловодства не торгуютъ: единственное мѣсто, гдѣ крестьянинъ можетъ видѣть и купить нѣкоторые предметы—это въ складахъ Переселенческаго Управленія. Но видѣть мало; пчеловоду необходимо знать результатъ работы съ этими инструментами, чтобы онъ рѣшился пріобрѣсти ихъ съ увѣренностью, что вещь нужна и полезна. Даже такая вещь, какъ дымарь, и та имѣетъ небольшое распространеніе среди простыхъ пчеловодовъ.

Искусственная вощина также далеко не всѣмъ знакома: тѣ, кому она извѣстна, не вполнѣ понимаютъ ея примѣненіе.

Отдѣленіе меда изъ сотовъ рамочныхъ ульевъ происходитъ во время самаго горячаго медосбора. Медъ отбирается незрѣлымъ и пускается на медогонку. Выпрысканный медъ сливается въ грубую посуду, годную развѣ только для оптовой продажи. Такой медъ часто скисаетъ, покупатели жалуются, чѣмъ тормозится какъ сбытъ меда, такъ и развитіе пчеловодства.

Незрѣлый медъ получается часто хуже дупляночнаго, который если и не бываетъ такъ красивъ и ароматиченъ, какъ незрѣлый центробѣжный, но не имѣетъ свойства скисать.

Обработка меда сырца среди пчеловодовъ отсутствуетъ. Воскъ добывается изъ вощинъ вытопкой въ котлахъ, керосиновыхъ банкахъ и т. п. посудѣ и выжимается прессами домашняго изготовленія. Насколько несовершенны эти воскотопки, свидѣтельствуетъ тотъ фактъ, что скупщики покупаютъ не только воскъ, а и тѣ остатки, которые остаются у пчеловодовъ отъ домашней вытопки воска.

Однимъ словомъ, пчеловодство въ краѣ хотя и имѣетъ развитіе, но результаты его далеко не такъ блестящи.

Медъ хотя и получается, но, къ сожалѣнію, не такого высокаго качества, какимъ онъ могъ бы быть при достаточно правильной постановкѣ дѣла.

Воскъ хотя и вырабатывается, но не даетъ пчеловоду всей выгоды. И всему этому причиною служитъ недостатокъ знаній, незнакомство съ новѣйшими орудіями пчеловодства и низкій уровень развитія лицъ, занимающихся этимъ дѣломъ.

Для ознакомленія пчеловодовъ съ новыми методами пчеловожденія желательно: устройство чтеній съ демонстраціями работъ съ пчелами; устройство выставокъ пчеловодныхъ принадлежностей, изящной и удобной посуды для продажи меда; безплатная раздача книгъ по пчеловодству и обработкѣ продуктовъ пчеловодства; устройство образцовыхъ показательныхъ пасѣкъ. Для сбыта меда, котораго, несмотря на недостаточно правильную постановку дѣла, все же добывается отъ 40 до 50 тысячъ пудовъ, необходимо понизить тарифъ на перевозку по желѣзной дорогѣ и освободить отъ всѣхъ стѣсненій таможенныхъ формальностей.

Дѣятельность по распространенію правильнаго пчеловодства въ 1911 году предполагается развить въ слѣдующемъ видѣ. Устроить чтенія и бесѣды съ демонстраціями показательнаго характера начинаній въ слѣдующихъ пунктахъ: въ с.с. Михайловкѣ, Григорьевкѣ, Бѣльцовой, Осиновкѣ, Черниговкѣ, Спасскомъ, Лутковкѣ, Зѣньковкѣ и Успенкѣ. Кромѣ означенныхъ пунктовъ (волостныхъ), предполагается вести бесѣды и чтенія съ демонстраціями и въ другихъ пунктахъ, по мѣрѣ надобности.

Въ возможно большемъ количествѣ селеній организовать кружки пчеловодовъ изъ священниковъ, учителей, псаломщиковъ, грамотныхъ и неграмотныхъ крестьянъ или казаковъ. Бесѣдами, практическими работами, рекомендаціей книгъ и т. п. будить мѣстныя силы къ занятію пчеловодствомъ, объясняя всѣ выгоды этой отрасли сельскаго хозяйства, особенно въ этомъ краѣ; развивать мысль о необходимости чтенія лучшихъ сочиненій по пчеловодству и частаго обмѣна мнѣній между пчеловодами, не скрывая другъ предъ другомъ ошибокъ и удачъ.

Оказывать содѣйствіе пчеловодамъ, желающимъ пріобрѣсти тѣ или другіе предметы пчеловодства и книги.

Вносить въ списки адреса всѣхъ лицъ, желающихъ научиться пчеловожденію и вести съ ними оживленную переписку. Письма эти будутъ многочисленны, а потому по нѣкоторымъ общимъ вопросамъ предполагается ихъ печатать.

Лицъ, которыя покажутъ особенную способность и желаніе заниматься пчеловодствомъ и по своему развитію будутъ заслуживать особеннаго вниманія, намѣтить какъ кандидатовъ для завѣдыванія будущими образцово-показательными пасѣками, которыя, по выясненіи состоянія всего пчеловодства въ краѣ въ 1911 году, начать основывать съ 1912 года, кромѣ той, которая вносится въ смѣту въ нынѣшнемъ году.

Для чтеній и бесѣдъ по пчеловодству вносится въ смѣту 200 руб.: часть этихъ денегъ предполагается употребить на картины и книги для пособія инструктору пчеловодства, а другую для покупки книгъ для безплатной раздачи грамотнымъ крестьянамъ или казакамъ.

Для демонстраціи во время бесѣдъ вносится въ смѣту 200 руб.: изъ этой суммы ведутся расходы на покупку дуплянокъ съ пчелами, рамочныхъ пустыхъ ульевъ, роевъ и т. п. для показательныхъ работъ перевода пчелъ изъ неразборныхъ въ разборные ульи, соединенія пчелъ, искусственнаго роенія и т. п. Изъ этой суммы расчитываются рабочіе, помощники, поденщики. Изъ этой же суммы уплачивается за перевозку пчелъ изъ одной деревни въ другую, если въ данной деревнѣ вовсе нѣтъ пчелъ, или почему-либо не будетъ возможности ихъ тамъ пріобрѣсти.

На устройство одной показательной пасѣки вносится 650 р. съ ежегоднымъ расходомъ, въ этой суммѣ, въ 240 р. на наемъ пчеловоднаго старосты. Пасѣку эту предположено основать въ 1911 году тамъ, гдѣ найдется подхо-

дящее лицо для завѣдыванія ею. Устройство этой пасѣки есть опытъ; онъ имѣетъ цѣлью выяснить условія въ краѣ на будущее время по оборудованію пасѣкъ. На пріобрѣтеніе инвентаря, необходимаго инструктору пчеловодства, на пересылочные и непредвидѣнные расходы, вносится 250 рублей.

Изъ журнала Приморскаго областного агрокомическаго совѣщанія отъ 8-го января 1911 года.

Правительственный агрономъ на областномъ совѣщаніи 8 января 1911 г., давъ краткую характеристику техники мѣстнаго полевого хозяйства, приступилъ къ изложенію мѣропріятій, предполагаемыхъ имъ въ области полеводства.

Первенствующее значеніе мѣръ, направленныхъ къ улучшенію качества посѣвного зерна, совѣщаніемъ было признано. Сообразуясь съ кредитами текущаго года, совѣщаніе постановило организовать пять зерноочистительныхъ обозовъ, по одному въ каждомъ агрономическомъ участкѣ, по предложенной агрономомъ смѣтѣ и ходатайствовать объ отпускѣ, не позже начала февраля, тысячи рублей на оборудованіе одного обоза, который подъ наблюденіемъ существующей организаціи приступилъ бы къ очисткѣ сѣмянъ уже въ текущемъ весеннемъ сезонѣ.

Совѣщаніе также высказало пожеланіе, чтобы сельскохозяйственные склады Переселенческаго и войскового управленій организовали у себя постоянные зерноочистительные пункты.

Изъ мѣръ показательнаго характера по полеводству совѣщаніе признало необходимымъ организовать въ каждомъ участкѣ показательные посѣвы для демонстраціи преимуществъ и недостатковъ различныхъ способовъ сѣва, высѣва сѣмянъ, подготовленныхъ къ посѣву зерноочистительными машинами, значенія формалина, какъ средства борьбы съ головней и пьянымъ хлѣбомъ, разницы въ урожаяхъ различныхъ сортовъ пшеницы и овса, дѣйствія навознаго удобренія на урожай хлѣбовъ на старо-

пашкахъ, культуры льна, различныхъ кормовыхъ корнеплодовъ и травъ; постановило оборудованіе агрономическихъ участковъ необходимымъ для организаціи посѣва инвентаремъ произвести въ текущемъ году по схемѣ, предложенной докладчикомъ и испросить отпускъ кредита въ 600 р. не позже конца февраля для организаціи посѣвовъ яровыхъ хлѣбовъ силами имѣющагося агрономическаго персонала при Ханкайскомъ и Посьетскомъ районахъ.

Посѣвы эти докладчикъ называетъ опытно-показательными, полагая, что за отсутствіемъ какихъ-либо данныхъ въ области земледѣлія въ краѣ, каждое мѣропріятіе, проводимое агрономической организаціей, будетъ также служить для нея и опытомъ въ дѣлѣ изученія мѣстнаго земледѣлія.

Совѣщаніе, на основаніи заявленія завѣдывающаго переселенческимъ дѣломъ, нашло возможнымъ, при выполненіи этого пункта въ текущемъ году, произвести за счетъ упомянутаго выше кредита въ 600 руб. два „опытныхъ“ посѣва въ Посьетскомъ районѣ: одинъ въ полосѣ, захватываемой морскими туманами, другой въ полосѣ, неподверженной дѣйствію этихъ тумановъ, въ виду ожидаемаго нынѣ туда переселенческаго движенія и настоятельнаго спроса на участки въ этомъ районѣ и отсутствія здѣсь опытныхъ данныхъ объ условіяхъ земледѣлія.

По вопросу о мѣрахъ распространенія сельскохозяйственныхъ знаній докладчикъ предполагаетъ организовать сельскохозяйственные курсы для учителей народныхъ школъ Приморской области. Совѣщаніе, придавая важное значеніе ознакомленію учителей, стоящихъ очень близко къ населенію, съ основами агрономіи, постановило ассигновать испрашиваемые докладчикомъ 1.037 руб. 50 коп. на организацію наступающимъ лѣтомъ двухнедѣльныхъ курсовъ въ гор. Никольскѣ.

Признавая также необходимымъ для устройства чтеній,

бесѣдъ съ населеніемъ оборудовать каждый агрономическій участокъ соотвѣтствующими руководствами и пособіями, совѣщаніе постановило асигновать на этотъ предметъ по 200 руб. на каждый участокъ.

Желая возможно шире распространить въ средѣ населенія основныя понятія по отдѣльнымъ вопросамъ сельскаго хозяйства и въ формѣ, наиболѣе доступной пониманію населенія, совѣщаніе постановило организовать цѣлый рядъ библіотечекъ популярной сельскохозяйственной литературы, пріурочивая ихъ ко всякаго рода общественнымъ и правительственнымъ установленіямъ деревни, на каковой предметъ асигновано 300 руб.

Въ виду отсутствія мѣстной популярной сельскохозяйственной литературы, совѣщаніе постановило считать желательнымъ привлечь мѣстный агрономическій персоналъ къ составленію брошюръ, плакатовъ и разнаго рода наставленій, вызванныхъ извѣстными критическими моментами мѣстнаго хозяйства. Завѣдывающій складами Переселенческаго Управленія внесъ предложеніе о желательности организаціи мѣстнаго періодическаго сельскохозяйственнаго изданія. По вслѣдствіе того, что новой агрономической организаціей въ нынѣшнемъ году можетъ быть только собранъ матеріалъ для подобной работы, совѣщаніе постановило асигновать лишь 250 руб. для изданія только однихъ наставленій.

Желая дать возможность большей свободы передвиженіямъ зерноочистительныхъ обозовъ и показательныхъ маслодѣльныхъ заводовъ, совѣщаніе асигновало на этотъ предметъ 1.000 руб.

Также 1.000 рублей асигновано совѣщаніемъ на оборудованіе пяти агрономическихъ участковъ фотографическими аппаратами и приборами для опредѣленія качества зерна (натуры, засоренности, всхожести) по 200 руб. на каждый.

Затѣмъ, докладчикъ сдѣлалъ краткое описаніе положенія пчеловодства въ краѣ. Имѣя въ виду, что пчеловодство въ области сильно развито, но практикуемые пріемы пчеловожденія весьма нераціональны, почему качество получаемаго продукта чрезвычайно низкопробно и онъ расцѣнивается на мѣстныхъ рынкахъ весьма плохо, а экспортированію его за предѣлы области мѣшаютъ высокіе желѣзнодорожные тарифы, совѣщаніе остановилось на мѣропріятіяхъ, имѣющихъ цѣлью, главнымъ образомъ, научить населеніе правильному пчеловожденію. Наиболѣе раціональною въ этомъ направленіи мѣрою совѣщаніе признало устройство образцово-показательныхъ пасѣкъ: но, имѣя въ виду ограниченность кредитовъ этого года, пришлось ограничиться организаціей лишь одной такой пасѣки, на каковой предметъ и ассигновано 650 руб. (410 руб. на ея оборудованіе и 240 руб. на содержаніе при ней пчеловоднаго старосты). Помимо того, на оборудованіе двухъ инструкторовъ пчеловодства необходимымъ инвентаремъ и пособіями ассигновано 1.300 рублей.

Здѣсь же предсѣдателемъ было доложено прошеніе учителя Георгіевской школы о пособіи школѣ въ 150 руб. на устройство при ней пасѣки. Имѣя въ виду, что эта пасѣка, устраиваемая во вновь заселяемомъ районѣ, будетъ служить учебно-показательной для новыхъ засельщиковъ, совѣщаніе постановило отпустить школѣ просимое ею пособіе.

Управляющій Государственными Имуществами доложилъ совѣщанію о томъ, что Управленіемъ уже возбуждено соотвѣтствующее ходатайство передъ правительствомъ о пониженіи тарифа на перевозку меда.

Затѣмъ, совѣщаніе признало необходимымъ ассигнованіе въ распоряженіе областного агронома въ 3.000 рублей на разъѣзды, оборудованіе канцеляріи, текущіе расходы на нее, содержаніе письмоводителя, организацію

агрономической библіотеки, выписку періодическихъ сельскохозяйственныхъ изданій, покупку фотографическаго аппарата, приборовъ для опредѣленія качествъ зерна и тому под.

При разсмотрѣніи плана агрономическихъ и метеорологическихъ изслѣдованій Переселенческаго Управленія въ Приморскомъ районѣ въ 1911 году было высказано пожеланіе, чтобы общее руководство и наблюденіе за дѣломъ упомянутыхъ изслѣдованій было поручено одному лицу, которое могло бы слѣдить за исправнымъ функціонированіемъ метеорологическихъ станцій и, въ случаѣ незначительныхъ порчъ инструментовъ, могло бы своевременно ихъ исправить, во избѣжаніе продолжительныхъ перерывовъ наблюденій.

Совѣщанію было доложено, что завѣдываніе агрономическимъ отдѣломъ Переселенческаго Управленія въ Приморской области, съ 1-го января 1911 года, возложено на одно лицо съ спеціальнымъ агрономическимъ образованіемъ.

Совѣщаніе приняло предложенный планъ безъ измѣненій и высказалось за желательность приглашенія въ помощь завѣдывающему агрономическимъ отдѣломъ Переселенческаго Управленія техника, который могъ бы исправлять незначительныя порчи инструментовъ, а также исполнять нѣкоторыя срочныя требованія въ отсутствіе завѣдывающаго отдѣломъ.

Изъ отчета инспектора сельскаго хозяйства на о. Сахалинѣ.

Дѣятельность инспектора сельскаго хозяйства на о. Сахалинѣ настолько отличается отъ дѣятельности аналогичныхъ агентовъ Департамента Земледѣлія въ другихъ мѣстахъ Россіи, что дать отчетъ о ней въ обычной формѣ не представляется возможнымъ. На о. Сахалинѣ нѣтъ земства и какихъ бы то ни было другихъ общественныхъ организацій: учрежденій мелкаго кредита, сельскохозяйственныхъ обществъ, союзовъ, артелей и т. д.: нѣтъ опытныхъ полей, случныхъ пунктовъ и др., которыми могъ-бы руководить правительственный агрономъ. Здѣсь всѣ вообще агрономическія мѣропріятія находятся еще въ зачаточномъ состояніи. Пока все дѣло сводилось лишь къ устройству опытно-показательной фермы. Въ виду этого, въ настоящемъ отчетѣ идетъ рѣчь почти исключительно о тѣхъ условіяхъ, въ которыхъ протекало устройство этой казенной фермы.

Къ 1-му января 1911 года инспекторомъ сельскаго хозяйства, послѣ ознакомленія съ областью, былъ представленъ докладъ Управленію Государственными Имуществами объ агрономическихъ мѣропріятіяхъ на Сахалинѣ. Основнымъ положеніемъ этого доклада являлась слѣдующая мысль. На Сахалинѣ нужно прежде всего дать толчекъ къ развитію горной промышленности, принять мѣры къ заселенію области и параллельно провести рядъ мѣропріятій въ интересахъ сельскаго хозяйства. При этомъ инспекторомъ намѣчены и тѣ агрономическія мѣропріятія, которыя, по его мнѣнію, принесутъ пользу мѣстному сель-

скому хозяйству. Во главѣ всѣхъ мѣропріятій инспекторъ положилъ устройство опытно-показательной фермы съ сѣменнымъ хозяйствомъ и племеннымъ разсадникомъ лошадей, рогатаго скота и свиней. Въ числѣ параллельныхъ мѣропріятій намѣчены были случные пункты и прокатные пункты съ машинами для очистки сѣмянъ и улучшенной обработки почвы. Приступать къ устройству какихъ-либо чтеній и курсовъ, за отсутствіемъ мѣстнаго фиксированнаго опыта и точныхъ наблюденій, инспекторъ считалъ преждевременнымъ.

Такъ какъ Управленіе Государственными Имуществами не располагало въ то время никакими кредитами на агрономическія мѣропріятія на Сахалинѣ, то выполненіе предположеній инспектора было отложено до назначенія Департаментомъ Земледѣлія соотвѣтственныхъ ассигнованій.

Въ виду того, что на Сахалинѣ приступлено было къ организаціи, по распоряженію Генералъ-Губернатора, сельскихъ обществъ, обязанности крестьянскаго начальника были временно возложены Сахалинскимъ Губернаторомъ на инспектора сельскаго хозяйства. Независимо отъ сего, ему же было поручено и завѣдываніе водвореніемъ переселенцевъ на островѣ, и переданъ въ его вѣдѣніе Сахалинскій казенный сельскохозяйственный складъ, а позднѣе, за отъѣздомъ областного землемѣра, на инспектора же было возложено дѣлопроизводство по крестьянскому столу въ канцеляріи Губернатора.

Въ маѣ 1911 года въ распоряженіе Сахалинскаго Губернатора былъ отпущенъ кредитъ въ 25.000 руб. на агрономическія мѣропріятія. Нѣсколько позднѣе послѣдовало увѣдомленіе Департамента Земледѣлія о томъ, что осенью для фермы будетъ высланъ племенной скотъ. Отсюда вытекала необходимость приготовить для скота помѣщеніе: съ этимъ связывалась необходимость обезпечить помѣщеніе и для людей и для корма.

Однако всѣ упомянутыя выше, возложенныя на инспектора косвенныя обязанности, связанныя съ необходимостью пребыванія этого служебнаго лица въ посту Александровскомъ, сильно препятствовали выполненію прямыхъ обязанностей инспектора, требовавшихъ его присутствія въ с. Рыковскомъ, почему инспекторомъ возбуждено было ходатайство объ освобожденіи его отъ постороннихъ обязанностей и о разрѣшеніи переѣзда въ Рыковское. Послѣднее и было уважено.

Первой задачей инспектора сельскаго хозяйства въ дѣлѣ устройства Тымовской опытно-показательной фермы было избраніе мѣста для фермы. Первоначально намѣченный инспекторомъ участокъ вблизи с. Рыковскаго, тамъ, гдѣ когда то начальникомъ Тымовскаго полицейскаго управленія дѣлалась неудачная попытка устроить образцовый хуторъ, при болѣе тщательномъ осмотрѣ мѣстности оказался непригоднымъ. По измѣреніи въ немъ оказалось 40 десятинъ, что болѣе чѣмъ недостаточно для фермы, гдѣ скотоводство должно играть главную роль. Участокъ этотъ примыкаетъ съ одной стороны почти непосредственно къ с. Рыковскому, а съ прочихъ сторонъ окруженъ землями рыковскихъ крестьянъ. Свободныхъ казенныхъ земель ближе 12 верстъ не имѣется; значитъ, и въ будущемъ не представлялось бы возможнымъ расширить площадь фермскихъ земель.

Изъ числа осмотрѣнныхъ инспекторомъ участковъ, запроектированныхъ переселенческой организаціей подъ поселки, также ни одного не оказалось пригоднымъ для намѣченной цѣли. Одни изъ нихъ были удалены отъ населенныхъ центровъ и лишены путей сообщенія; другіе покрыты тайгой и для приведенія въ культурное состояніе потребовали бы огромныхъ затратъ.

Оставался одинъ выходъ: выкупить необходимую площадь земли у крестьянъ. Пригодный для намѣченной цѣли

участокъ былъ найденъ инспекторомъ въ районѣ крестьянскаго земленользованія между селеніями Дербинскимъ и Рыковскимъ: въ 5 верстахъ отъ перваго и 9 отъ втораго (отъ п. Александровскаго 57 вер.). Чтобы обезпечить фермѣ достаточную площадь земли, пришлось привести къ соглашенію относительно выкупа земли 7-мь домохозяевъ. Такимъ образомъ была скуплена площадь до 157 десятинъ удобной и неудобной земли, что обошлось около 1.500 руб. (въ томъ числѣ 1.241 руб. 20 коп. собственно за землю, остальныя за межевыя работы). Земли было скуплено нѣсколько больше первоначальныхъ предположеній и противъ первоначальныхъ надобностей фермы по той причинѣ, что этого, во первыхъ, требовало округленіе границъ, а во вторыхъ, разбросанность пахотныхъ земель среди мокрыхъ луговъ и неудобныхъ земель не даетъ возможности сузить границы участка до предѣловъ необходимости.

Отчужденный подъ ферму участокъ имѣетъ тотъ существенный недостатокъ, что страдаетъ отъ избытка сырости, борьба съ которой представляетъ значительныя трудности. Общій уклонъ участка по направленію къ рѣкѣ Тыми весьма незначителенъ: участокъ пересѣченъ нѣсколькими протоками и р. Каменной. Какъ протоки, такъ и р. Каменная во время періодическихъ дождей наполняются водой и отчасти затопляютъ участокъ. Пробная нивеллировка подтвердила затруднительность коренного осушенія участка, такъ какъ общій уклонъ участка р. Тыми не превышаетъ 0.01 на 1 сажень по отношенію къ высшему горизонту воды въ р. Тыми.

Участокъ прилегаетъ къ р. Тыми, за которой расположены казенные луга, раньше находившіеся въ пользованіи тюремнаго вѣдомства. Часть этихъ луговъ (до 120 д.) могли бы быть прирѣзаны къ фермскому участку въ качествѣ выгона и сѣнокосовъ. Въ качественномъ отношеніи

луга эти невысокаго достоинства; они сыры и кочковаты. Для приведенія ихъ въ культурное состояніе потребуется осушеніе и перепашка съ посѣвомъ травъ.

Указанные выше недостатки фермскаго участка являются на Сахалинѣ неизбѣжными и типичными для долинныхъ земель. Здѣсь нигдѣ нѣтъ значительныхъ сплошныхъ пространствъ, годныхъ для непосредственной полевой культуры. Такія земли здѣсь располагаются площадями въ 1—5 десятинъ между протоками, ручьями и болотами.

Въ почвенномъ отношеніи участокъ подробно еще не изслѣдованъ. По внѣшнему же осмотру—почвы участка типичные долинные наносы мощностью 2—5 вершковъ, достаточно богатые перегноемъ и потому плодородные. Залегаютъ они на плотныхъ глинахъ и потому склонны къ заболачиванію. Грунтовыя воды находятся на глубинѣ 8—12 аршинъ.

Другимъ существеннымъ недостаткомъ фермскаго участка нужно признать его значительную удаленность отъ п. Александровскаго (57 верстъ).

Къ достоинствамъ участка нужно отнести:

1) расположеніе его въ центрѣ сельскохозяйственнаго района области;

2) типичность естественно-историческихъ условій для этого района;

3) то обстоятельство, что въ немъ найдется до 60-ти десятинъ пахотныхъ земель, годныхъ подъ культуру безъ коренныхъ улучшеній;

4) обезпеченность всѣми видами угодій.

Участокъ въ настоящее время уже обмежеванъ и межевые знаки установлены.

Лишь только путемъ переговоровъ съ крестьянами были намѣчены приблизительныя границы участка, инспекторъ приступилъ къ постройкамъ. Одновременно были начаты двѣ постройки: скотный дворъ и баня. Необходи-

мость послѣдней постройки въ первую очередь вытекала изъ желанія обезпечить зимнее жилище для рабочихъ. Эта баня и до настоящаго времени играетъ роль казармы. Казарма же пока отстроена вчернѣ.

Въ виду того, что на Сахалинѣ лѣтняя заготовка бревенъ и камня почти невозможна, для этихъ построекъ пришлось пользоваться старыми казенными постройками въ с. Рыковскомъ. Разборка ихъ и перевозка на ферму (9 вер.) въ самое горячее время обошлась настолько дорого, что выгоднѣе было бы зимою заготовить новый матеріалъ. Въ то время какъ при зимней заготовкѣ бревно 7 верник. толщиной обходилось до 1 руб. 30 коп., такое же старое бревно, перевезенное изъ с. Рыковскаго на ферму, стоило до 1 руб. 35 коп. Всего разныхъ матеріаловъ было перевезено изъ Рыковскаго до 1.500 возовъ, что обошлось свыше 1.500 рублей. Изъ этого матеріала были построены скотный дворъ, баня и инвентарный дворъ. Сдать постройки скотнаго и инвентарнаго дворовъ съ подряда инспектору сельскаго хозяйства не удалось, за отсутствіемъ подрядчиковъ. Баня была сдана съ подряда за 340 рублей, что составляетъ по 30 рублей съ квадратной сажени. Цѣна чрезвычайно высокая, но русскіе подрядчики за эту работу просили 750 рублей. Скотный и инвентарный дворы строились хозяйственнымъ способомъ. Этотъ способъ оказался еще болѣе дорогимъ и неудобнымъ, такъ какъ десятникъ при этомъ условіи является полнымъ хозяиномъ работъ.

Распоряженіе Приамурскаго Генералъ - Губернатора о недопущеніи на казенныя работы желтыхъ рабочихъ сдѣлало положеніе еще болѣе затруднительнымъ. Поденная плата плотнику поднялась зимою до 1 руб. 75 коп., чернорабочему до 1 рубля. Если при этомъ принять во вниманіе нравственный уровень сахалинскаго рабочаго и продуктивность его труда, то станетъ очевиднымъ, что исчи-

слить смѣты на Сахалинѣ по урочному положенію совершенно невозможно.

Въ концѣ минувшаго года инспекторомъ сельскаго хозяйства были сданы съ подряда постройка дома съ квартирами для завѣдующаго фермой и его помощника и казарма для рабочихъ. Домъ былъ сданъ за 3.000 рублей, а казарма за 765 руб. Сравнительно низкія цѣны объясняются тѣмъ, что условія на постройку этихъ зданій были заключены до распоряженія Генералъ-Губернатора о желтыхъ рабочихъ.

Въ настоящее время постройки находятся въ слѣдующемъ видѣ: 1) скотный дворъ оконченъ: 2) инвентарный дворъ оконченъ: 3) баня окончена: 4) ледникъ оконченъ; 5) домъ съ квартирами служащихъ: вырубка и крыша окончена, заготовлены окна, двери и доски для пола. Остается установка оконъ и дверей, подшивка потолковъ, кладка фундамента и печей и мелкая внутренняя работа. 6) Казарма: остается кладка фундамента и печей. 7) Колодезь: остается установка насоса. 8) Конюшня оканчивается.

Не начаты еще слѣдующія постройки: амбаръ, рига, сарай для сноповъ, свинарникъ и подвалъ для картофеля.

Новой постройкой, непредусмотрѣнной смѣтой, является постройка моста черезъ рѣку Тымь. Этимъ мостомъ будутъ присоединены къ фермѣ луга, находящіеся за р. Тымью. Необходимость постройки моста вытекла изъ слѣдующихъ соображеній. Первоначально предполагалось, что эти луга нужны будутъ только какъ сѣнокосы. Сѣно предполагалось возить изъ-за Тыми по зимнему пути, послѣ того какъ замерзнетъ рѣка. Но оказалось, что въ силу описаннаго характера фермскихъ угодій (разбросанность удобныхъ земель мелкими клочками среди неудобныхъ) выдѣлить изъ нихъ выгонъ— значило бы пожертвовать значительной площадью удобныхъ для земледѣлія земель. Кромѣ того, неожиданнымъ обстоятельствомъ явилось то, что р.

Тымь въ районѣ фермскихъ земель (и вообще ближе 4—5 верстъ) не замерзаетъ. Сѣно пришлось бы возить черезъ с. Дербинское, на протяженіи 12—15 верстъ. Въ виду этого инспекторомъ испрошено разрѣшеніе Сахалинскаго Губернатора на постройку моста черезъ р. Тымь.

Что касается до хозяйства фермы, то оно представляется въ слѣдующемъ видѣ.

Въ настоящее время на фермѣ имѣется: 11 лошадей, три коровы и 6 телятъ.

Такъ какъ на Сахалинѣ нѣтъ ни скотскихъ ярмарокъ, ни крупныхъ хозяйствъ, то скотъ приходится покупать случайно. Лошади покупались постепенно, по мѣрѣ того, какъ проявлялась надобность въ конныхъ работахъ, при постройкахъ. Дѣло въ томъ, что нанимать крестьянъ на конныя работы на Сахалинѣ зимою очень трудно, а лѣтомъ почти невозможно.

При покупкѣ лошадей инспектору сельскаго хозяйства пришлось испытать большія затрудненія, отчасти потому, что на Сахалинѣ трудно достать хорошихъ рабочихъ лошадей, отчасти потому, что онѣ чрезвычайно дороги. Лошадь, стоющая въ Россіи 60—70 руб., на Сахалинѣ цѣнится въ 150 руб. Особенно трудно купить кобылъ. Отказаться же отъ мысли улучшенія сахалинскаго коневодства весьма нежелательно, такъ какъ уже въ силу хотя бы этихъ высокихъ цѣнъ (которыя создаются г. Николаевскомъ н/А.) коневодство является одной изъ самыхъ выгодныхъ отраслей хозяйства.

Въ сельскохозяйственномъ отношеніи отчетный годъ нужно признать чрезвычайно неблагопріятнымъ. Весна наступила поздно. Холодная погода задерживала развитіе растеній. Лѣто даже и для Сахалина отличалось малымъ количествомъ свѣта и тепла и огромнымъ количествомъ осадковъ. Значительная часть хлѣбовъ (ярица, пшеница, а мѣстами и овесъ) не дозрѣла. Въ концѣ іюля и началѣ ав-

густа было два наводненія. Въ долинѣ р. Александровки часть сѣна была унесена въ море. Много сѣна погибло и въ Тымовскомъ участкѣ: уносило копны и даже цѣлые стога. Мѣстами затопило огороды и на глинистыхъ почвахъ картофель погибъ. Уже въ декабрѣ въ Александровскѣ цѣна на картофель поднялась до 60-ти коп. Вслѣдствіе этого, по порученію Губернатора, инспекторомъ сельскаго хозяйства выписано 2.500 пудовъ сѣменного картофеля для продажи населенію по заготовительной стоимости.

К/1975 ус.

№ 1. Приморская обл. Усадьба новосела.

№ 2. Приморская обл. Усадьба новосела.

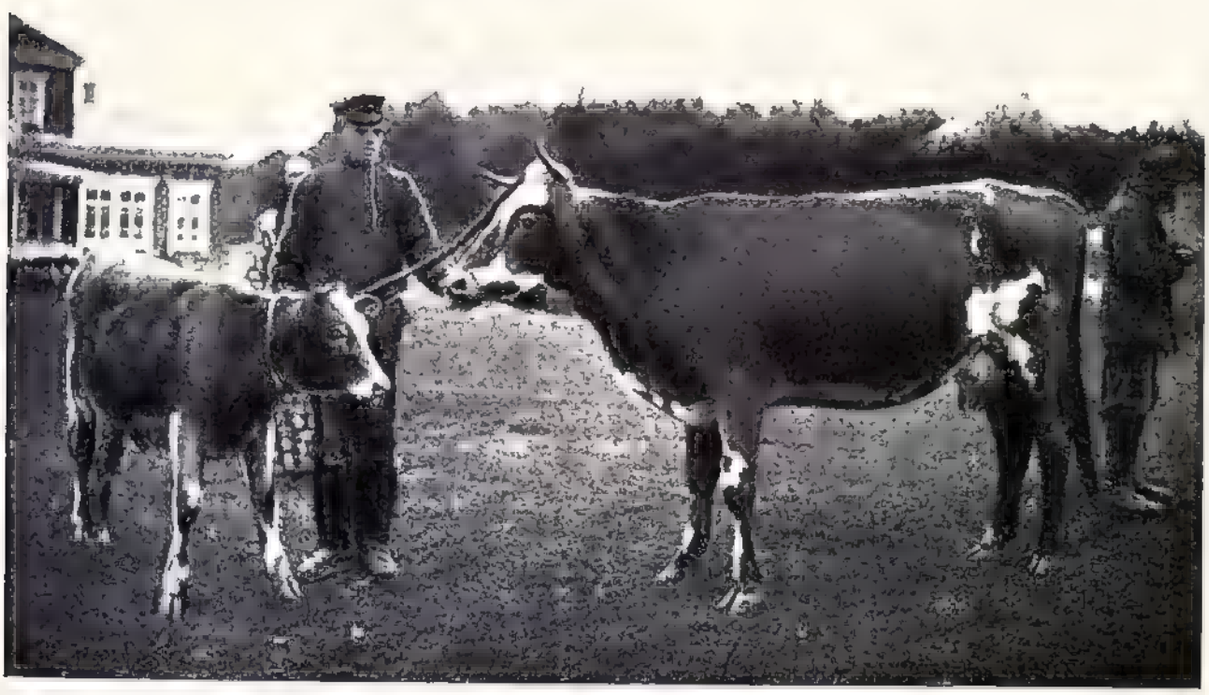
№ 3. Приморская обл. Крестьянскій скотный дворъ средняго хозяина.

№ 4. Приморская обл. Свиньи мѣстной породы.

№ 5. Приморская обл. Корова и теленокъ Маньчжурской породы.

№ 6. Приморская обл. Быкъ Симментальской породы на казенномъ случномъ пунктѣ въ с. Спасскомъ.

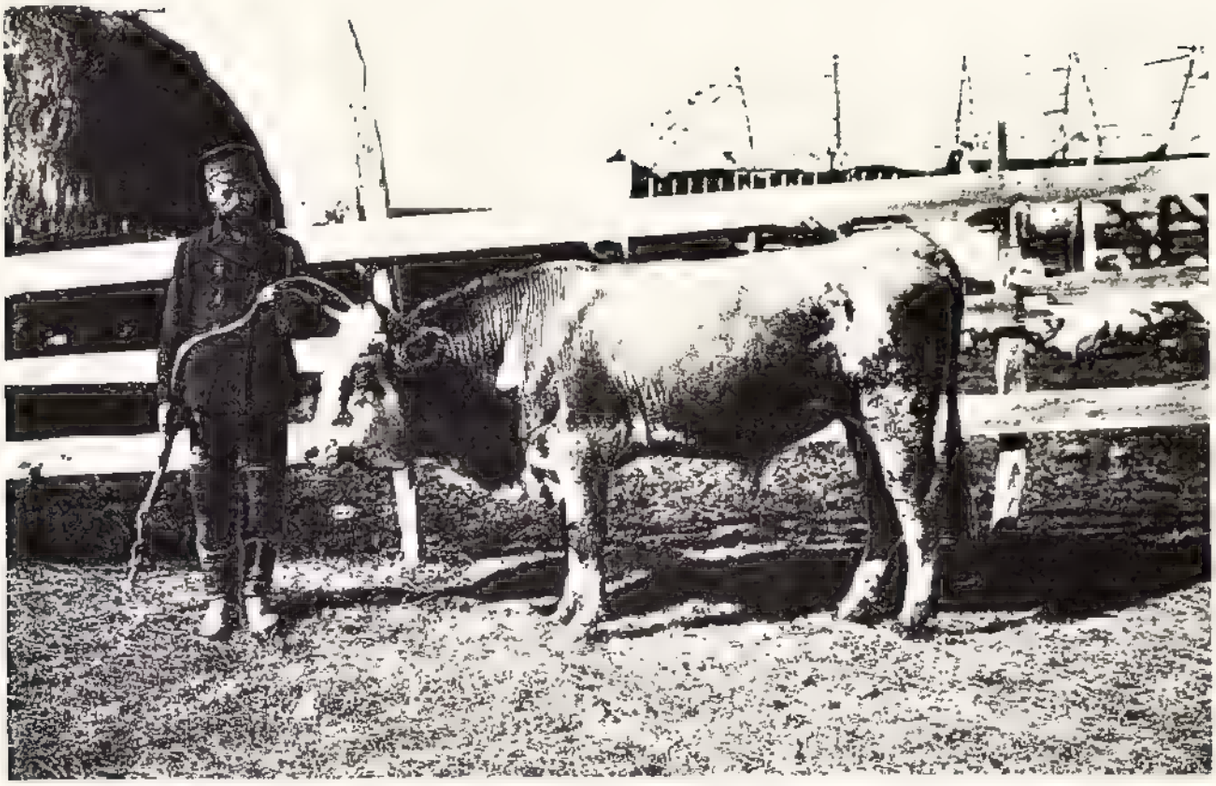
№ 7. Приморская обл. Молодыя животныя, удостоенныя наградъ на Хорольской выставкѣ.



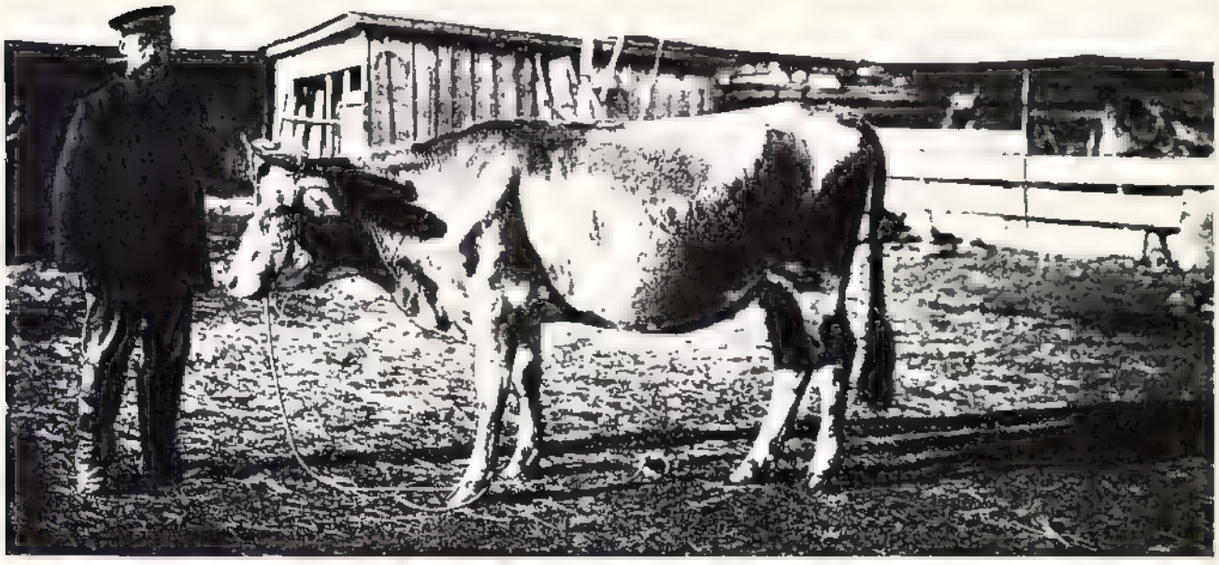
№ 8. Приморская обл. Корова, удостоенная 2-й условной преміи на Осиновской выставкѣ.

№ 9. Приморская обл. Корова, получившая 2-ю условную премію на Осиновской выставкѣ.

№ 10. Приморская обл. Телка 8 мѣсяцевъ, удостоенная первой (условной) преміи.



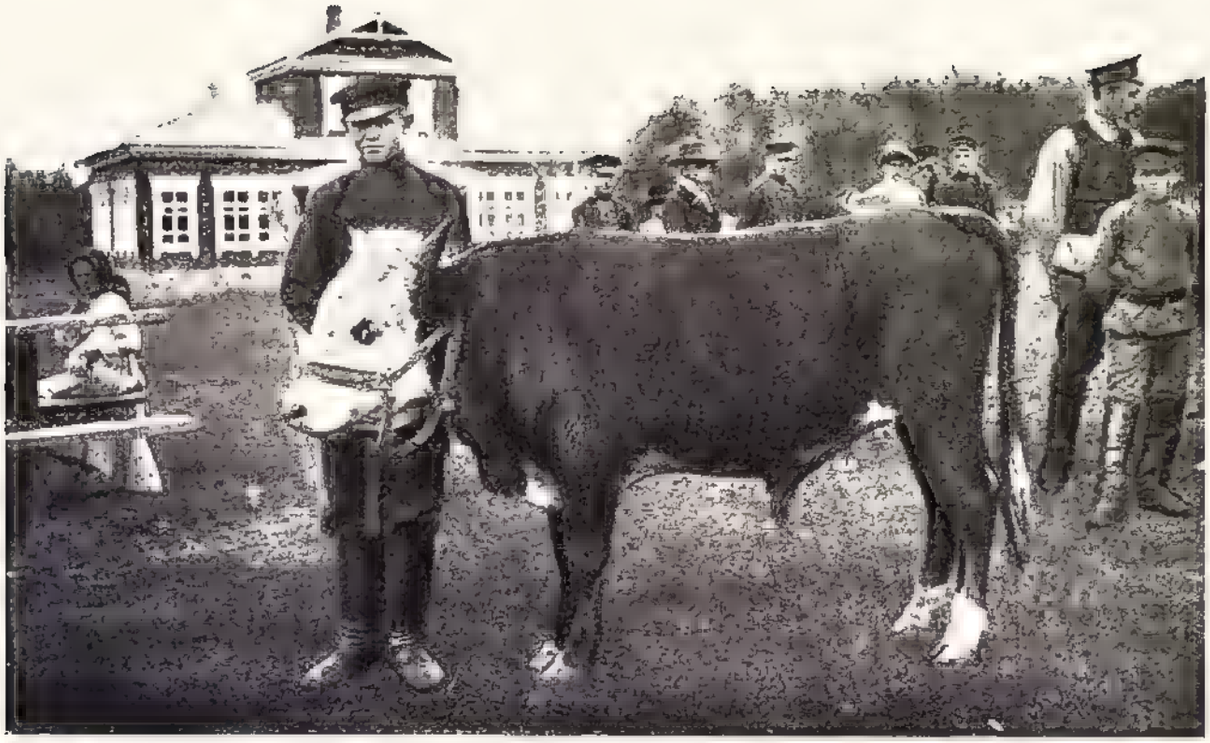
№ 11. Приморская обл. Быкъ-метисъ Симменталъ, премированный.



№ 12. Приморская обл. Премированная корова на Хорольской выставкѣ.

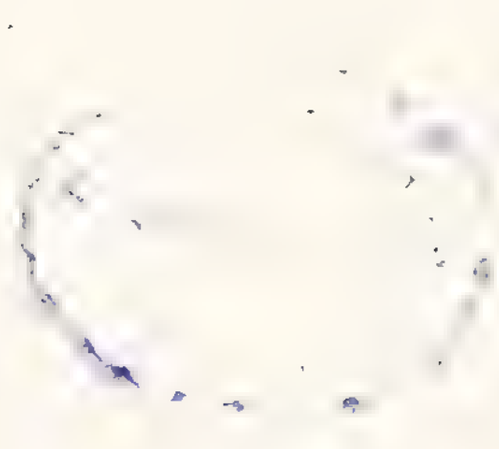
№ 13. Приморская обл. Бычекъ мѣстной породы, улучшенный, премированный.

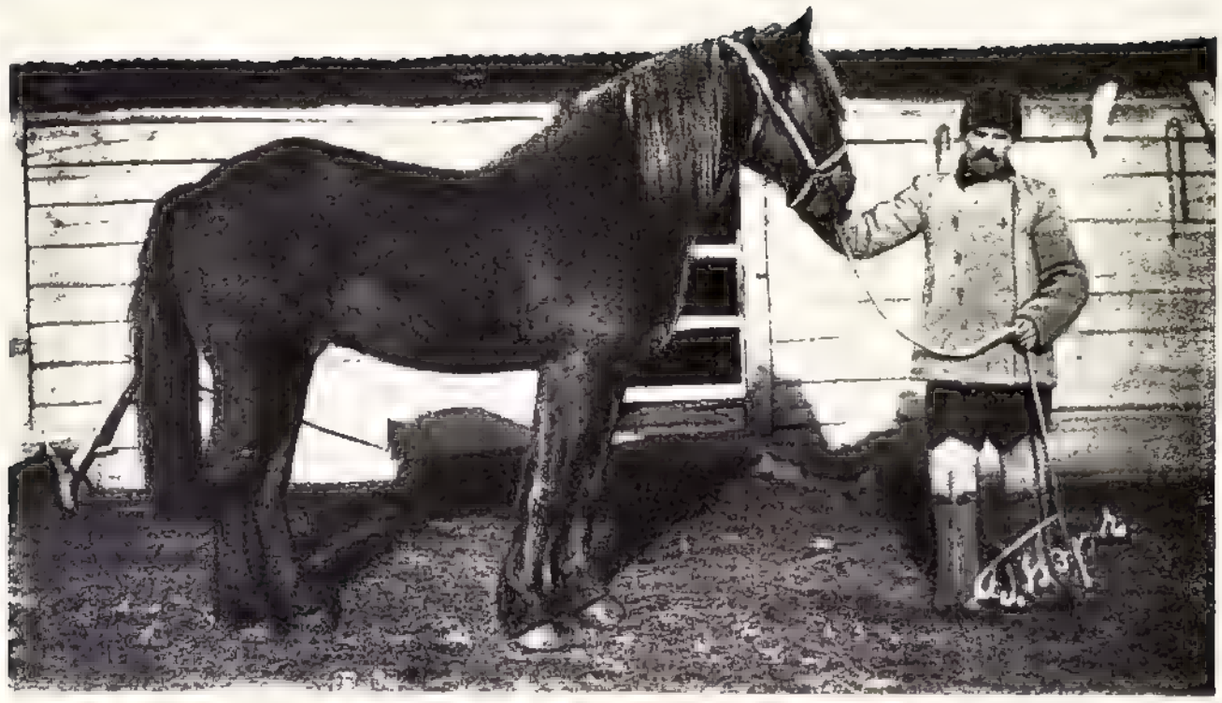
№ 14. Приморская обл. Премированная на Хорольской выставкѣ корова.



№ 15. Приморская обл. Бычекъ 1 г. 5 мѣс. удостоенный 2-й условной преміи.

№ 16. Приморская обл. Жеребецъ полукровный Битюгъ въ крест. хоз.





№ 17. Приморская обл. Жеребецъ привезенный изъ Томской губ.

№ 18. Приморская обл. Манчьжурская лошадь въ китайской упряжи.

№ 19. Приморская обл. Растенія Корейской культуры: суза (впереди) и чумиза (сзади).

№ 20. Приморская обл. Суза.

ВИБЛИОТЕКА

№ 21. Приморская обл. Вспашка цѣлины.

№ 22. Приморская обл. Заливной лугъ.

БИБЛИОТЕКА

1p.